



(12) **Oversettelse av
europeisk patentskrift**

(11) **NO/EP 2170403 B1**

NORGE

(19) NO
(51) Int Cl.
C12N 15/113 (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Oversettelse publisert	2014.09.15
(80)	Dato for Den Europeiske Patentmyndighets publisering av det meddelte patentet	2014.04.16
(86)	Europeisk søknadsnr	08763631.2
(86)	Europeisk innleveringsdag	2008.06.26
(87)	Den europeiske søknadens Publiseringsdato	2010.04.07
(30)	Prioritet	2007.06.27, US, 937318 P 2007.08.10, US, 964325 P
(84)	Utpekte stater	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73)	Innehaver	Quark Pharmaceuticals, Inc., 6501 Dumbarton Circle, Fremont, California 94555, US-USA
(72)	Oppfinner	KALINSKI, Hagar, 23 Zalman Shazar Street, 75700 Rishon-le-zion, IL-Israel METT, Igor, 9/1 Paldi Street, 76248 Rehovot, IL-Israel FEINSTEIN, Elena, 12/29 HaHagana Street, 76214 Rehovot, IL-Israel ERLICH, Shai, Dr, 1000 Continentals way, Belmont, CA 94002, US-USA
(74)	Fullmektig	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Benevnelse	Sammensetninger og metoder for å hindre ekspresjonen til pro-apoptotiske gener
(56)	Anførte publikasjoner	WO-A2-00/24885, WO-A2-2004/045543, US-A1- 2005 153 337, US-A1- 2006 069 056 HOCHEGGER KATHRIN ET AL: "p21 and mTERT are novel markers for determining different ischemic time periods in renal ischemia-reperfusion injury.", AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. RENAL PHYSIOLOGY FEB 2007 LNKD- PUBMED:16968891, vol. 292, no. 2, February 2007 (2007-02), pages F762-F768, XP002632272, ISSN: 1931-857X DRAGUN DUSKA ET AL: "Inhibition of intercellular adhesion molecule-1 with antisense deoxynucleotides prolongs renal isograft survival in the rat", KIDNEY INTERNATIONAL, NATURE PUBLISHING GROUP, LONDON, GB, vol. 54, no. 6, 1 December 1998 (1998-12-01), pages 2113-2122, XP008135344, ISSN: 0085-2538, DOI: DOI:10.1046/J.1523-1755.1998.00189.X KELLY K J ET AL: "P53 mediates the apoptotic response to GTP depletion after renal ischemia-reperfusion: Protective role of a p53 inhibitor", JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY 20030101 US LNKD- DOI:10.1097/01.ASN.0000040596.23073.01, vol. 14, no. 1, 1 January 2003 (2003-01-01), pages 128-138, XP002632231, ISSN: 1046-6673 HEALY D A ET AL: "Heat shock-induced protection of renal proximal tubular epithelial cells from cold storage and rewarming injury", JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY 200603 US LNKD- DOI:10.1681/ASN.2005090980, vol. 17, no. 3, March 2006 (2006-03), pages 805-812, XP002632234, ISSN: 1046-6673 PERICO NORBERTO ET AL: "Delayed graft function in kidney transplantation", LANCET (NORTH AMERICAN EDITION), vol. 364, no. 9447, 13 November 2004 (2004-11-13), pages 1814-1827, XP002632232, ISSN: 0099-5355

Sammensetninger og metoder for å hindre ekspresjonen til pro-apoptotiske gener

Beskrivelse

- 5 [0001] Denne søknaden gjør krav på fordelene i amerikansk provisjonell søknad nr. 60/937318, levert 27. juni, 2007 og amerikansk midlertidig søknad nr. 60/964325, levert 10. august 2007.
- [0002] I hele denne søknaden henvises det til flere patenter og vitenskapelige utgivelser. Fremføringene av disse utgivelsene i sin helhet er herved nevnt for å beskrive mer fullstendig det
- 10 teknologiske området oppfinnelsen omhandler.

OPPFINNELSENS FELT

- [0003] Foreliggende beskrivelse angår forbindelser, farmasøytiske sammensetninger som omfatter
- 15 disse og metoder for bruk av disse i hemming av bestemte pro-apoptotiske gener som er nyttige ved behandling av sykdommer og lidelser der genekspresjon er ugunstig. I bestemte utgaver tilveiebringer oppfinnelsen siRNA oligonukleotider, sammensetninger som omfatter disse for anvendelse ved behandling av forskjellige sykdommer.

20 OPPFINNELSENS BAKGRUNN

RNA-interferens

- [0004] RNA-interferens (RNAi) er et fenomen som involverer dobbeltstrenget (ds) RNA-avhengig
- 25 genspesifikk posttranskripsjonell genstansing. Først ble forsøk på å studere dette fenomenet og å manipulere pattedyrceller eksperimentelt hindret av en ikke-spesifikk antiviral forsvarsmekanisme som ble aktivert som respons til lange dsRNA-molekyler (se Gil et al. Apoptosis 2000, 5:107-114). Senere ble det oppdaget at korte, syntetiske RNA-duplekser av 21 nukleotider kunne formidle genspesifikk RNAi i pattedyrceller, hvilket utelukket stimulering av de generiske antivirale
- 30 forsvarsmekanismene (se Elbashir et al. Nature 2001, 411:494-498; Caplen et al. PNAS USA 2001, 98:9742-9747). Derfor har små interfererende RNAer (siRNA-er) blitt kraftige verktøy i forsøket på å forstå genfunksjonen.

- [0005] RNA-interferens (RNAi) i pattedyr formidles ved små interfererende RNA-er (siRNA-er)
- 35 (Fire et al, Nature 1998, 391:806) eller mikroRNA-er (miRNA-er) (Ambros, Nature 2004, 431(7006):350-355; Bartel, Cell 2004, 116(2): 281-97). De korresponderende prosessene i planter omtales vanligvis som spesifikk post-transkripsjonell genstans (PTGS) eller RNA-silencing og omtales også som quelling in fungi.

[0006] En siRNA er en dobbeltstrenget RNA eller et modifisert rNA-molekyl som neregulerer eller hindrer (silencing) ekspresjon av en gen/mRNA til dens endogene (cellulære) motstykke. Mekanismen bak RNA-interferens omtalles nedenfor.

5

[0007] Flere studier har vist at siRNA-behandling er effektivt in vivo på både pattedyr og mennesker. Bitko et al. har vist at spesifikke siRNA-molekyler som rettes mot respiratorisk syncytialt virus (RSV) nukleokapsid N-genet er effektivt i behandling av mus når det administreres intranasalt (Nat. Med. 2005, 11(1):50-55). Det finnes nyere gjennomganger av siRNA-behandling (Barik, et al., J. Mol. Med 2005, 83:764-773; Dallas og Vlassov, Med. Sci. Monitor 2006, 12(4):RA67-74; Chakraborty Current Drug Targets 2007,8(3);469-82).

10

[0008] Mucke (IDrugs 2007 10(1):37-41) presenterer en gjennomgang av nåtidens behandling, inkludert siRNA for flere mål, i behandling av øyesykdom, for eksempel aldersrelatert makulær degenerering (AMD) og glaukom.

15

Pro-apoptotiske gener

[0009] Pro-apoptotiske gener er gener som koder proteiner som spiller en rolle i apoptotisk celledød. En ikke-begrensende oversikt over pro-apoptotiske gener er: tumorprotein p53 (P53 eller TP53, som begge brukes om hverandre heretter); HtrA-serinpeptidas 2 (HTRA2); Kelch-lignende ECH-assosiert protein 1 (KEAP1); Src-homologi 2-domene som inneholder transformeringsprotein 1 (SHC1-SHC, p66); sink-finger HIT-type (ZNHIT1); lektin galaktose-bindende oppløselig 3 (LGALS3); og sestrin2 (HI95, SESN2).

25

[0010] Hemming av ett eller flere av de ovennevnte gener er nyttig i behandling og/eller forhindring av minst en av følgende sykdommer og lidelser og andre sykdommer omtalt heri: hørselstap, spesielt kjemisk indusert ototoksi, akutt nyresvikt (ARF), kronisk obstruktiv lungesykdom (COPD), iskemireperfusjonsskade etter lungetransplantasjon, lungekreft, akutt luftveissykdom-syndrom (ARDS), ryggmargsskade, trykksår, slitasjegikt, diabetisk retinopati, oral mukositt, tørre øyne, okulær iskemisk lidelse, skade i forbindelse med organtransplantasjon og forsinket organfunksjon (DGF) hos mottakere av nyretransplantasjoner. Funksjonen til HI95 er omtalt i Budanov et al., 2002, 21(39):6017-31.

30

Akutt nyresvikt

35

[0011] Akutt nyresvikt (ARF) er et klinisk syndrom som kjennetegnes av rask forverring av nyrefunksjonen, i løpet av noen dager. Hovedtrekket ved ARF er plutselig fall i den glomerulære

filtreringsraten (GFR), med den følge at nitrogenøst avfall (urinstoff, kreatinin) ikke utskilles. På verdensbasis forekommer ARF blant omtrent 170-200 per million årlig. Per idag finnes det ingen spesifikk behandling for etablert ARF. Flere legemidler har vist seg å lindre toksisk og iskemisk eksperimentell ARF, som vist av lavere serumkreatininnivåer, redusert histologisk skade og raskere bedring av nyrefunksjonen i ulike dyremodeller. Blant disse finner vi antioksidanter, kalsiumkanalblokkerere, urinavsonding, vasoaktive substanser, vekstfaktorer, anti-inflammatoriske midler og mer. Legemidlene som ble testet i kliniske forsøk viste imidlertid ingen positiv virkning, og bruken i klinisk ARF er ikke godkjent.

10 **[0012]** Hos de fleste innlagte ARF-pasienter er ARF forårsaket av akutt tubulær nekrose (ATN), et resultat av iskemiske og/eller nyretoksiske angrep. Nyrehypoperfusjon er forårsaket av hypovolemisk, kardiogenisk og septisk sjokk, etter administrasjon av vasokonstriktive legemidler, renovaskulær skade eller nyretransplantasjon. Nyreskader inkluderer eksogene toksiner som kontrastmedier, aminoglykosider og cisplatin og cisplatin-lignende forbindelser, i tillegg til engogene toksiner som f.eks. myoglobin. Kjemiske, biologiske og annet midler som forårsaker ARF eller andre nyresykdommer eller forstyrrelser kan betraktes som nyreskade. Nyere studier støtter imidlertid teorien om at apoptose i nyrevevet er fremtredende i de fleste tilfeller av ARF i mennesker. Hovedområdet for apoptotisk celledød er det distale nevronet. I innledningsfasen av iskemisk skade fører tap av integritet i det aktive cytoskjelettet til utflåting av epitelet, med tap av børstekanten, tap av fokale cellekontakter og etterfølgende frigjøring av cellen fra det underliggende substratet. Det har blitt foreslått at apoptotisk tubul celledød kan være en bedre pekepinn på funksjonelle endringer enn nekrotisk celledød (Komarov et al., Science 1999, 10;285(5434):1733-7); Supavekin et al., Kidney Int. 2003, 63(5):1714-24).

25 **[0013]** US 2006/0069056 omtaler bruken av siRNA med p53 som mål for behandling av iskemisk akutt nyresvikt.

[0014] For å sammenfatte finnes det for tiden ingen tilfredsstillende behandlingsformer for forebygging og/eller behandling av akutt nyresvikt, og det er derfor nødvendig å utvikle nye substanser for dette formål.

[0015] En effektiv behandling for de ovennevnte sykdommer og lidelser ville ha stor terapeutisk verdi.

35 **SAMMENDRAG AV OPPFINNELSEN**

[0016] Herværende oppfinnelse er rettet mot en dobbeltstrenget siRNA-forbindelse som reduserer eller hemmer tumorproteinet p53-genet (P53 eller TP53), til bruk i forebygging eller minskning av

forsinket organfunksjon hos en mottaker av en nyretransplantasjon, der nevnte siRNA-forbindelse har følgende struktur:

5' (N)_x - Z 3' (antisense-streng)

3' Z'-(N')_y 5' (sense-streng)

5

der både N N' er en ribonukleotid som kan modifiseres eller avmodifiseres med sukkerrester;

der både (N)_x og (N')_y er en oligonukleotid der hver N eller N' i en rekke er festet til neste N eller N' av et en konvalent binding;

der både x og y er et heltall mellom 18 og 40;

10 der både (N)_x og (N')_y har ribonukleotider som veksler mellom modifiserte ribonukleotider og umodifiserte ribonukleotider, der hvert modifisert ribonukleotid er et 2'-O-methyl sukkermodifisert ribonukleotid;

der både Z og Z' kan være tilstede eller fraværende, men hvis tilstede er 1-5 deoksyribonukleotider kovalent festet på 3'-terminusen til oligonukleotiden de er tilstede på;

15 der sekvensen (N)_x omfatter sekvensen 5' UGAAGGGUGAAUAUUCUC 3' (SEKV ID NO:2) og sekvensen til (N')_y omfatter sekvensen 5' GAGAAUAUUUCACCCUUCA 3' (SEKV ID NO:1); og der en behandlingseffektiv dose av nvente siRNA-forbindelse skal administreres intravenøst til mottakeren av nyretransplantasjonen, mellom 15 minutter og 4 timer etter revaskularisering av den transplanterte nyren, slik at man hindrer eller reduserer forsinket organfunksjon i mottakeren.

20

[0017] Herværende beskrivelse omhandler hemmere av et pro-apoptotisk gen som er valgt fra gruppen som består av TP53; HTRA2; KEAP1; SHC1-SHC, ZNHIT1, LGALS3, og HI95. Spesielt omhandler herværende beskrivelse nye dobbeltstrengede oligonukleider som hemmer eller minsker ekspresjonen av et proapoptotisk gen utvalgt fra gruppen som består av TP53; HTRA2; 25 KEAP1; SHC1-SHC, ZNHIT1, LGALS3 och HI95, og farmasøytiske sammensetninger som omfatter ett eller flere slike oligonukleotider eller en vektor som er i stand til å uttrykke oligoribonukleotiden. Herværende beskrivelse er videre knyttet til metoder for behandling eller forebygging av tilfeller eller alvorlighetsgraden av ulike sykdommer eller tilstander der genuttrykk er forbundet med etiologien eller progresjonen av sykdommen eller tilstanden.

30

[0018] I ett aspekt har herværende oppfinnelse en forbindelse med strukturen:

5' (N)_x-Z 3' (antisense-streng)

3' Z'-(N')_y 5' (sense-streng)

35

der både N og N' er en nukleotid som kan være modifisert eller umodifisert i sukkerrestene; der både (N)_x og (N')_y er en oligonukleotid der hver N eller N' i rekken er festet til neste N eller N' med en kovalent binding;

der hver x og y er et heltall mellom 18 og 40;

der både Z og Z' kan være tilstede eller fraværende, men hvis tilstede er 1-5 nukleotider kovalent festet ved 3'-terminusen til strengen den er festet til, og

der sekvensen til (N)_x omfatter en antisense-sekvens i forhold til mRNA-en som er transkribert fra

5 pattetyrgenet TP53, der sekvensen til (N)_x omfatter sekvensen 5' UGAAGGGUGAAAUAUUCUC 3' (SEKV ID NO:2) og sekvensen til (N')_y omfatter sekvensen 5' GAGAAUAUUUCACCCUUCA 3'(SEKV ID NO:1), til bruk i forebygging eller minskning av forsinket organfunksjon hos en mottaker av en nyretransplantasjon, der en behandlingseffektiv dose av nevnte siRNA-forbindelse skal administreres intravenøst til mottakeren av nyretransplantasjonen mellom 15 minutter og 4
10 timer etter revaskularisering av den transplanterte nyren, for å forhindre eller redusere forsinket organfunksjon hos mottakeren.

[0019] I enkelte utgaver omfatter forbindelsen en fosfodiesterforbindelse. I ulike utgaver omfatter forbindelsen ribonukleotider der x = y, og der x er et heltall valgt fra gruppen som består av 19, 20
15 og 21. I foretrukne utgaver er x = y =19.

[0020] I enkelte utgaver er forbindelsen stump, for eksempel der Z og Z' begge er fraværende. I en alternativ utgave omfatter forbindelsen minst ett 3'-overheng, der minst en av Z eller Z' er tilstede. Z og Z' kan uavhengig omfatte en eller flere kovalent bundne modifiserte eller ikke-modifiserte
20 nukleotider, som beskrevet nednefor, for eksempel invertert dT eller dA; dT, LNA, speilnukleotid og lignende. I enkelte utgaver er hver Z og Z' uavhengig valgt fra dT og dTdT.

[0021] Sammensetningen omfatter en modifisering på 2'-posisjonen av sukkerresten, der modifiseringen er en ribonukleotid som omfatter en metoxy-gruppe ved 2'-positionen (2'-O-metyl, 2'-O-Me, 2'-O-CH₃) av sukkerresten.
25

[0022] Forbindelsen omfatter modifiserte vekslende ribonukleotider i ansisens- og sensstrengene. I noen foretrukne utgaver er det midtre ribonukleotidet av antisens-strengen ikke-modifisert, f.eks. ribonukleotid i posisjon 10 i en 19-mer-streng.
30

[0023] I enkelte utgaver omfatter forbindelsen modifiserte ribonukleotider i vekslende posisjoner, der ribonukleotidene ved 5' og 3' termini på antisens-strengen modifisert i sukkerrestene sine, og ribonukleotidene på 5' og 3' termini av sens-strengen er ikke-modifisert i sukkerrestene sine. I noen utgaver er verken antisens- eller sens-strengene fosforylert ved 3'-og 5'-termini. I andre utgaver er
35 en av eller begge antisens- eller sens-strengene fosforylert ved 3' termini.

[0024] Forbindelsen omfatter antisenssekvensen i tabell A #1. I andre utførelsesformer av herværende oppfinnelse tilveiebringes et pattedyrs ekspresjonsvektor som omfatter antisens-

sekvens til stede i abell A #1.

[0025] I enkelte foretrukne utgaver har herværende oppfinnelse en forbindelse med strukturen:

5 5' (N)x 3' antisens-streng
 3' (N')y 5' sens-streng

der x og y =19; og (N)x og (N)y er helt komplementære;

der alternerende ribonukleotider i antisens- og sens-strengene er modifisert for å resultere i en 2'-

10 O-metyl-modifikasjon i sukkerrestene til ribonukleotidene;

der ribonukleotider ved 5 'og 3' termini i antisens-strengen er modifisert;

der ribonukleotidene ved 5 'og 3' termini i den sens-strengen er umodifiserte;

der antisens- og sens-strengene er fosforylert eller ikke-fosforylert ved 3'-og 5'-termini; og

der hver av N og N 'er valgt fra gruppen bestående av oligomerer som er angitt i tabell A #1; for

15 forebygging eller redusering av forsinket organfunksjon som beskrevet ovenfor.

[0026] I et annet aspekt ved herværende oppfinnelse tilveiebringes en farmasøytisk sammensetning som omfatter en eller flere forbindelser for bruk ifølge den foreliggende oppfinnelse, i en mengde effektiv for hemming av menneskelig genekspressjon, karakterisert ved at

20 genet er TP53; og en farmasøytisk akseptabel bærer.

[0027] Mer spesifikt omhandler herværende oppfinnelse bruk av forbindelser som nedregulerer ekspresjonen av et pattedyrs pro-apoptotiske gen, særlig for nye små interfererende RNA (siRNAs), ved behandling av de følgende sykdommer eller tilstander hvor hemming av ekspresjon

25 av pattedyrets TP53-gen er fordelaktig: akutt nyresvikt (ARF), hørselstap inkludert kjemisk-indusert ototoksisitet, glaukom, diabetisk retinopati, iskemisk optikusnevropati, tørre øyne, akutt lungesviktsyndrom (ARDS) og andre akutte lunge- og luftveisskader , skade (for eksempel iskemi-reperfusjonsskade) ved organtransplantasjon, inkludert lunge-, nyre-, benmarg-, hjerte-, bukspyttkjertel-, hornhinne- og levertransplantasjon, nefrotoksisitet, nefritt, nevrotoksisitet,

30 ryggmargsskader, artrose (OA), oral mukositt, trykksår og kronisk obstruktiv lungesykdom (COPD).

[0028] De beskrevne fremgangsmåter omfatter til et individ som trenger det, av en eller flere inhibitoriske forbindelser som ned-regulerer ekspresjon av det pro-apoptotiske genet TP53; i en terapeutisk effektiv dose, for derved å kunne behandle individet.

35

[0029] Hemmeren er siRNA.

[0030] Herværende beskrivelse omhandler videre bruk av forbindelser som nedregulerer

ekspresjonen av pro-apoptotiske gen, særlig for små interfererende RNA (siRNAs), ved behandling av sykdommer eller tilstander hvor hemming av ekspresjon av pattedyrets TP53-gen er fordelaktig, inkludert akutt nyresvikt (ARF), hørselstap inkludert kjemisk-indusert ototoksisitet, glaukom, diabetisk retinopati, iskemisk optikusnevropati, tørre øyne, akutt lungesviktsyndrom (ARDS) og andre akutte lunge- og luftveisskader, skade (for eksempel iskemi-reperfusjonsskade) ved organtransplantasjon, inkludert lunge-, nyre-, benmarg-, hjerte-, bukspyttkjertel-, hornhinne- og levertransplantasjon, nefrotoksisitet, nefritt, nevrotoksisitet, ryggmargsskader, artrose (OA), oral mukositt, trykksår og kronisk obstruktiv lungesykdom (COPD).

[0031] Mer spesifikt tilveiebringer oppfinnelsen, til bruk i forhindring eller reduisering av symptomene på forsinket organfunksjon i en mottaker av en nyretransplantasjon, for administrering til mottakeren av nyretransplantasjonen, en sammensetning omfattende en terapeutisk effektiv dose av en forbindelse som har strukturen:

5' (N)_x - Z3' (antisens-streng)
3' Z'-(N')_y 5' (sens-streng)

der hver av N og N 'er en nukleotid valgt fra et umodifisert ribonukleotid, og et modifisert ribonukleotid;

hvor hver av (I) x og (N ') y er en oligomer som i hvert påfølgende ribonukleotid er bundet til neste ribonukleotid ved en kovalent binding og hver av x og y er et heltall mellom 18 og 40; kjennetegnet av at hver (I) x og (N ') y-nukleotid veksler mellom modifiserte ribonukleotider og ikke-modifiserte ribonukleotider, der hvert modifisert ribonukleotid blir modifisert slik at det har 2'-O-metyl på sukkeret sitt;

der hver Z og Z 'kan være tilstede eller fraværende, men hvis tilstede er 1-5 deoksyribonukleotider kovalent bundet ved 3'-terminus av oligomene de er bundet til;
og der forbindelsens antisens-streng omfatter sekvensen 5 'UGAAGGGUGAAAUAUUCUC 3' og sens-strengen på forbindelsen omfatter sekvensen 5 'GAGAAUAUUUCACCCUUCA 3', for derved å hindre eller redusere symptomer på forsinket organfunksjon i mottakeren.

[0032] Et annet aspekt av beskrivelsen er en metode for å forhindre eller redusere symptomene på forsinket organfunksjon hos en mottaker av en nyretransplantasjon, omfattende administrering til en av eller både giver og mottaker av nyretransplantasjon en siRNA, som reduserer eller hemmer ekspresjon av TP53-genet, og dermed forebygger eller reduserer symptomer på forsinket organfunksjon i mottakeren.

[0033] Lister over 19 - og 21-mer-sens og tilsvarende antisens-sekvenser som er nyttige i fremstillingen av siRNA-forbindelser er fremsatt i tabell A-N, som illustrasjon.

[0034] En oversikt over siRNA til TP53 finnes i tabell A-B nedenfor, som illustrasjon.

[0035] En oversikt over siRNA til HTRA2 finnes i tabell C-D nedenfor, som illustrasjon.

5 **[0036]** En oversikt over siRNA til KEAP2 finnes i tabell E-F nedenfor, som illustrasjon.

[0037] En oversikt over siRNA til SHC1-SCH finnes i tabell G-H nedenfor, som illustrasjon.

[0038] En oversikt over siRNA til ZNHIT1 finnes i tabell I-J nedenfor, som illustrasjon.

10

[0039] En oversikt over siRNA til LGAL3 finnes i tabell K-L nedenfor, som illustrasjon.

[0040] En oversikt over siRNA til HI95 finnes i tabell M-N nedenfor, som illustrasjon. Ytterligere siRNA-forbindelser finnes i tabell P.

15

[0041] Kjente forbindelser, sammensetninger og metoder er uttrykkelig utelukket fra herværende oppfinnelse. Disse og andre egenskaper ved herværende oppfinnelse vil bli bedre forstått i forbindelse med den detaljerte beskrivelsen, eksempler og krav som følger.

20 **DETALJERT BESKRIVELSE AV OPPFINNELSEN**

[0042] Herværende beskrivelse angår generelt forbindelser som ned-regulerer ekspresjon av TP53; HTRA2; KEAP1; SHC1-SHC, ZNHIT1, LGALS3 og HI95-gener, særlig til nye små interfererende RNA-er (siRNA-er) og bruk av slike siRNA-er ved behandling av forskjellige sykdommer og medisinske tilstander. Bestemte sykdommer og tilstander som skal behandles er akutt nyresvikt (ARF), forsinket organfunksjon (DGF) i en mottaker av nyretransplantasjon, hørselstap inkludert kjemisk-indusert ototoksisitet, glaukom, diabetisk retinopati, iskemisk optikusnevropati, tørre øyne, akutt lungesvikt-syndrom (ARDS), og andre akutte lunge-og luftveisskader, skade (for eksempel iskemi-reperfusjonsskade) ved organtransplantasjon, inkludert lunge, nyre, benmarg, hjerte, bukspyttkjertel, hornhinne-eller levertransplantasjon, nefrotoksisitet, nefritt, nevrotoksisitet, ryggmarg skader, artrose (OA), oral mukositt, trykksår, og kronisk obstruktiv lungesykdom (KOLS).

[0043] Oversikter over siRNA finnes i tabell A-N nedenfor. De separate lister over 19-mer og 21-mer siRNA-er prioriteres basert på poengsummen i henhold til en proprietær algoritme som de beste sekvenser for å rette seg mot den menneskelige genekspresjon. Metoder, molekyler og sammensetninger som hemmer et pattedyrs pro-apoptotiske gen eller polypeptid ifølge herværende oppfinnelse er omtalt heri i detalj, og hvilken som helst av de nevnte molekyler

35

og/eller sammensetninger kan med fordel anvendes ved behandling av en pasient som lider av hvilke som helst av nevnte forhold. Tabell A, C, E, G, I, K, M fremsetter 19-mer-oligomer. Tabell B, D, F, H, J, L, N fremsetter 21-mer-oligomer. Oligomerne er nyttige i syntesen av siRNA-forbindelser og farmasøytiske preparater som består av disse.

5

Definisjoner

[0044] For bekvemmelighet forklares enkelte begreper som brukes i spesifikasjonen, eksemplene og påstandene heri.

10

[0045] En "hemmer" er en forbindelse som er i stand til å hemme eller redusere ekspresjonen eller aktiviteten av et gen, eller et produkt av et slikt gen i, en grad tilstrekkelig for å oppnå ønsket biologisk eller fysiologisk virkning. Uttrykket "hemmer" som anvendt heri henviser til en eller flere av en oligonukleotid-inhibitor, herunder siRNA, shRNA, aptamerer, antisens-molekyler, miRNA og ribozymmer, så vel som antistoffer. Tabell 1 nedenfor gir en oversikt over pro-apoptotiske gener ifølge herværende, genidentifikasjonstall (GI) samt GenBank identifikatorer, kjente isoformer, og indikasjoner.

15

Tabell 1:

Gen	Fullt navn og menneskegen-ID	Indikasjoner eller sykdommer som skal behandles*
p53 (TP53)	tumorprotein p53 gi8400737, NM_000546.2	organtransplantasjon (f.eks. lunge, nyre), glaucoma, hørselstap, akutt nyresvikt, akutt lungeskade, iskemisk optisk neuropati (ION)
HTRA2	Htra serin peptidase 2 var 1 gi:73747817, NM_013247 var 2 gi:73747818, NM_145074	akutt nyresvikt, hørselstap, ARDS, glaukom, ryggmargsskade, KOLS, slitasjegikt, diabetisk retinopati, giftighet, organtransplantasjon, akutt iskemi-reperfusjon lungeskade
KEAP 1	Kelch-liknende ECH- assosiert protein 1 var 1 gi:45269144 NM_203500 var 2 gi:45269143 NM_012289	akutt nyresvikt, hørselstap, ARDS, glaukom, ryggmargsskade, KOLS, slitasjegikt, diabetisk retinopati, trykksår, nefrotoksisitet, nevrotoksisitet, organtransplantasjon
SHC1	Src homologi 2 domene som inneholder transformeringsprot. 1 var 1 gi:52693920 NM_183001 var 2 gi:34147725 NM_003029	akutt nyresvikt, hørselstap, ARDS, glaukom, ryggmargsskade, KOLS, slitasjegikt, diabetisk retinopati, liggesår, giftighet, organtransplantasjon, akutt iskemi-reperfusjon-lungeskade
ZNHIT1	Zn finger HIT type 1	akutt nyresvikt, hørselstap, ARDS, glaukom, ryggmargsskade, KOLS,

	gi:37594439; NM_006349	slitasjegikt, diabetisk retinopati, trykksår, toksisitet, organtransplantasjon
LGALS3	lektin-galaktosid-bindende løsning 3 var 1 gi:115430222 NM_002306 var 2 gi:115430224 NR_003225	akutt nyresvikt, hørselstap, ARDS, glaukom, ryggmargsskade, KOLS, slitasjegikt, diabetisk retinopati, trykksår, organtransplantasjon
HI95	Sestrin2 gi:32454742 NM_031459	akutt nyresvikt, hørselstap, ARDS, glaukom, ryggmargsskade, KOLS, slitasjegikt, diabetisk retinopati, trykksår, organtransplantasjon
*Toksisitet inkluderer kjemisk induserte (i et ikke-begrensende eksempel cisplatin og cisplatin-analoger og aminoglykosidantibiotika ototoksitet, nevrotoksitet og nefrotoksitet. Organ inkluderer omfatter blant annet lunge, hjerte, nyre, lever og beinmarg. ION: iskemisk okulær nevropati; KOLS (COPD): kronisk obstruktiv lungelidelse; ARDS: akutt lungesviktsyndrom;		

[0046] Som anvendt heri henviser betegnelsen "polypeptid" til, i tillegg til et polypeptid, et oligopeptid, peptid og et fullstendig protein. Herværende oppfinnelse tilveiebringer forbindelser som hindrer en eller flere isoformer av et gen som, i det tilfelle at mer enn én isoformene utganger.

5

RNA-interferens og siRNA

[0047] RNA-interferens (RNAi) er basert på dsRNA-artens evne til å gå inn i et cytoplasmatiske proteinkompleks, hvor det da er målrettet mot den komplementære cellulære RNA-en og spesifikt svekke den. RNA-interferensens respons har et endonuklease kompleks som inneholder en siRNA, ofte omtalt som en RNA-indusert silencing-kompleks (RISC) som medierer spalting av enkelt-trådet RNA som har en sekvens komplementær til antisens-strengen i siRNA-duplekset. Spalting av mål-DNA kan finne sted i midten av området som er komplementært i forhold til siRNA-dupleksets antisens-streng (Elbashir et al., Genes Dev., 2001, 15(2):188-200). Mer detaljert blir lengre dsRNA-er forkortet til kortere (17-29 bp) dsRNA-fragmenter (også kalt korte hemmende RNA-er "siRNAs") av type III RNAer (DICER, DROSHA, etc.; Bernstein et al., Nature, 2001, 409(6818):363-6; Lee et al., Nature, 2003, 425(6956):415-9). RISC-proteinkomplekset kjenner igjen disse fragmentene og komplementær mRNA. Hele prosessen kulmineres av endonukleær spalting av mål-mRNA (McManus & Sharp, Nature Rev Genet, 2002, 3(10):737-47; Paddison & Hannon, Curr Opin Mol Ther. 2003, 5(3):217-24). (For ytterligere informasjon om disse uttrykkene og foreslåtte mekanismer henvises bl.a. til Bernstein et al., RNA 2001, 7(11):1509-21; Nishikura, Cell 2001, 107(4):415-8 og PCT publication WO 01/36646).

[0048] Valget og syntesen av siRNA som tilsvarer kjente gener er mye omtalt, se f.eks. Ui-Tei et al., J Biomed Biotechnol. 2006; 2006: 65052; Chalk et al., Biochem. Biophys. Res. Comm. 2004,

25

319(1): 264-74; Sioud & Leirdal, Met. Mol Biol.; 2004, 252:457-69; Levenkova et al., Bioinform. 2004, 20(3):430-2; Ui-Tei et al., Nuc. Acid Res. 2004, 32(3):936-48. For eksempler på bruk og produksjon av modifisert siRNA henvises det til Braasch et al., Biochem., 2003, 42(26):7967-75; Chiu et al., RNA, 2003, 9(9):1034-48; PCT publications WO 2004/015107 (Atugen); WO 02/44321 (Tuschl et al), og amerikansk patent nr. 5,898,031 og 6,107,094. Se også Dykxhoom et al Gene Therapy (2006),13,541-552.

[0049] Flere grupper har beskrevet utviklingen av DNA-baserte vektorer som kan generere siRNA-er i celler. Metoden involverer som regel transkribering av korte hårnåls-RNA-er som effektivt behandles slik at de utgjør siRNA-er i cellene (Paddison et al. PNAS USA 2002, 99:1443-1448; Paddison et al. Genes & Dev 2002, 16:948-958; Sui et al. PNAS USA 2002, 8:5515-5520; og Brummelkamp et al. Science 2002, 296:550-553). Disse rapportene beskriver metoder for å generere siRNA-strenger spesielt rettet mot mange endogent og eksogent uttrykte gener.

[0050] Som brukt heri refererer betegnelsen "nukleinsyre" polynukleotider som f.eks. deoksyribonukleinsyre (DNA), og, når det er hensiktsmessig, ribonukleinsyre (RNA). Betingelsene skal også forstås å omfatte, som ekvivalenter, analoger av enten RNA eller DNA fremstilt fra nukleotide analoger, og, som gjelder for den utførelsesform som beskrives, dobbelt-strengete polynukleotider og enkelt-strengete polynukleotider som sens og antisens.

[0051] "Oligonucleotid" refererer til en sekvens som har fra omtrent 2 til omtrent 50 lenkede nukleotider eller lenkede modifiserte nukleotider, eller en kombinasjon av modifiserte og ikke-modifiserte nukleotider. Oligonucleotid inkluderer uttrykkene oligomer, antisens-streng og sens-streng.

[0052] "Nucleotid" er ment å omfatte deoksyribonukleotider og ribonukleotider, som kan være naturlige eller syntetiske, og enten modifiserte eller umodifiserte. Modifikasjoner omfatter endringer i sukkerdelen, i baseenheten og/eller koblingene mellom ribonukleotider i oligoribonucleotide.

[0053] Alle analoger eller modifikasjoner av en nukleotid/oligonukleotid kan brukes med herværende oppfinnelse, forutsatt at nevnte analog eller modifikasjon ikke i vesentlig grad påvirker funksjonen av nukleotidet/oligonukleotidet. Nukleotidene kan velges fra naturlige eller syntetiske modifiserte baser. Naturlig forekommende baser omfatter adenin, guanin, cytosin, tymin og uracil. Modifiserte baser av nukleotider omfatter inosin, xantin, hypoxantin, 2-aminoadenin, 6-metyl, 2-propyl-og andre alkyl-adeniner, 5-halo uracil, 5-halo-cytosin, 6-aza-cytosin og 6-azatymine, uracil-pseudo, 4-tiouracil, 8-haloadenin, 8-aminoadenin, 8-tioladenin, 8-tiolalkyladeniner, 8-hydroksyladenin og andre 8-substituerte adeniner, 8-halogenguaniner, 8-amino-guanin, 8-tiolguanin, 8-tioalkylguanine, 8-hydroksylguanin og andre substituerte guaniner, andre aza- og deaza-adeniner,

andre aza- og deaza-guanines, 5-trifluormetyl-uracil og 5 - trifluorocytosin.

[0054] I tillegg kan analoger av polynukleotider som fremstilles der strukturen av en eller flere nukleotider endres fundamentalt og gjøres bedre egnet som terapeutiske eller eksperimentelle reagenser. Et eksempel på en nukleotid-analog er en peptid-nukleinsyre (PNA), kjennetegnet av at deoksyribose (eller ribose) fosfat-hovedkjeden i DNA (eller RNA) er erstattet med en polyamid ryggrad som ligner den som finnes i peptider. PNA-analoger har vist seg motstandsdyktige mot enzymatisk forringelse og å ha lengre levetid *in vivo* og *in vitro*. Andre endringer som kan gjøres på oligonukleotider inkluderer polymerrygger, sykliske rygger, asykliske rygger, tiofosfate-D-riboserygger, triesterrygger, tioatrygger, 2'-5' brorygger, kunstige nukleinsyrer, morfolino-nukleinsyrer, låst nukleinsyre (LNA), glykol-nukleinsyre (GNA), treose-nukleinsyre (TNA), arabinosid og speilvendt nukleosid (for eksempel beta-L-deoksynucleosid i stedet for beta-D-deoksynucleosid). Eksempler på siRNA-forbindelser som inneholder LNA-nukleotider fremføres i Elmen et al., (NAR 2005. 33(1):439-447).

[0055] Forbindelsene i herværende oppfinnelse kan syntetiseres ved hjelp av ett eller flere inverterte nukleotider, for eksempel invertert tymidin eller invertert adenin (se f.eks. Takei, et al., 2002. JBC 277(26):23800-06).

[0056] Enkelte konstruksjoner inkluderer en siRNA-forbindelse med en eller flere 2'-5' internukleotide lenker (broer).

[0057] Et "speil"-nukleotid er et nukleotid med reversert chiralitet i forhold til det som forekommer naturlig eller vanligvis finnes i nukleotidet, dvs. et speilbildet (L-nukleotid) av det naturlig forekommende (D-nukleotid). Nukleotidet kan være et ribonukleotid eller et deoksyribonukleotid, og kan videre omfatte minst en sukker-, base- eller ryggmodifikasjon. Amerikansk patent nr. 6,602,858 fremfører nukleinsyrekatalysatorer som omfatter minst en L-nukleotid-erstatning.

[0058] Herværende beskrivelse fremfører metoder og komposisjoner for å hemme ekspresjon av et pro-apoptotisk gen *in vivo*. Generelt omfatter metoden administrering av oligoribonukleotider, særlig små, interfererende RNA-er (dvs. siRNA-er) eller et nukleinsyre-materiale som kan produsere siRNA i en celle som er rettet mot et mRNA transkribert fra et pro-apoptotisk gen i en mengde som er tilstrekkelig til å ned-regulere ekspresjon av et målgen for en RNA-interferens-mekanisme. Spesielt kan den beskrevne fremgangsmåten anvendes for å hemme ekspresjon av pro-apoptotiske gene for behandling av en sykdom.

[0059] I henhold til den foreliggende oppfinnelsen brukes siRNA-forbindelser eller andre hemmere av pro-apoptotiske gener som legemidler for å behandle forskjellige sykdommer.

[0060] Herværende oppfinnelse tilveiebringer dobbelt-strengede oligoribonukleotider (f.eks siRNA-er), som ned-regulerer ekspresjonen av de pro-apoptotiske genene TP53 for bruk som beskrevet ovenfor.

5

[0061] Det finnes minst fire varianter av TP53-polypeptider (Bourdon et al. Genes Dev. 2005; 19: 2122-2137). Alle varianter er inkludert i definisjonen av TP53-polypeptider og i definisjonen av TP53-genene som koder dem.

10 **[0062]** En siRNA for bruk av oppfinnelsen er en dupleks oligoribonukleotid der sens-strengen er avledet fra mRNA-sekvensen av de pro-apoptotiske genene, og antisens-strengen er komplementær i forhold til sens-strengen. Generelt tolereres små avvik fra mål-mRNA-sekvensen uten å kompromittere siRNA-aktiviteten (se f.eks. Czauderna et al., NAR 2003, 31(11):2705-2716). En siRNA for anvendelse i henhold til oppfinnelsen hemmer genekspresjon på en post-
15 transkripsjonelle nivå med eller uten å ødelegge mRNA-en. Uten å være bundet til noen teori kan siRNA rette seg mot mRNA for spesifikk spalting og nedbrytning, og/eller hemme overføring fra den målrettede meldingen.

[0063] Oligobonukleotiden, i henhold til herværende oppfinnelse, omfatter modifisert siRNA.
20 SiRNA-en omfatter et RNA-dupleks, som omfatter et første streng og en andre streng, der den første strengen omfatter en ribonukleotidsekvens i det minste delvis komplementær til omtrent 18 til omtrent 40 sammenhengende nukleotider av en mål-nukleinsyre, og den andre tråden omfatter ribonukleotid-sekvens på minst delvis komplementært til den første strengen, og der den første strengen, og/eller den nevnte andre strengen omfatter et antall grupper av modifiserte
25 ribonukleotider som har en modifikasjon i 2'-stillingen i sukkerdelen, der i løpet av hver streng hver gruppe av modifiserte ribonukleotider er flankert på en eller begge sider av en gruppe flankerende ribonukleotider der hvert ribonukleotid som danner gruppen av flankerende ribonukleotider er en umodifisert ribonukleotid.

30 **[0064]** Gruppen av modifiserte ribonukleotider og gruppen med flankerende ribonukleotider omfatter ett oligoribonukleotid.

[0065] Første og andre streng omfatter et mønster med modifiserte nukleotider. I ulike utførelsesformer mønsteret av modifiserte nukleotider i nevnte første streng identisk i forhold til
35 mønsteret av modifiserte nukleotider på den andre strengen.

[0066] I andre utførelsesformer mønsteret av modifiserte nukleotider i nevnte første streng forskjøvet av en eller flere nukleotider i forhold til mønsteret av modifiserte nukleotider på den

andre strengen.

[0067] I noen foretrukne utgaver er det midterste ribonukleotidet i den første strengen (antisens) et umodifisert nukleotid. For eksempel, i en 19-oligomer antisens-streng er ribonukleotid nummer 10 umodifisert; i en 21-oligomer antisense-streng er ribonukleotid nummer 11 umodifisert og i en 23-oligomer antisens-streng er ribonukleotid-tallet 12 umodifisert. Modifikasjonene eller modifikasjonsmønsteret, hvis relevant, av siRNA må planlegges med hensyn til dette.

[0068] Modifikasjonene på 2'-delen av sukkerrestene er modifikasjoner av metoksygrupper.

[0069] I enkelte utgaver er siRNA stump i en eller begge ender. Mer spesifikt kan en siRNA være stump i enden, definert av 5'-terminusen til første streng og 3'-terminusen til den andre strengen, eller enden definert av den 3'-terminusen til den første strengen og den 5'-terminusen til den andre strengen, eller begge ender.

[0070] I andre utførelser i det minste en av de to trådene kan ha et overheng på minst ett nukleotid i 5'-enden; overhenget kan bestå av minst ett deoksyribonukleotid. Minst en av trådene kan også eventuelt ha et overheng på minst ett nukleotid ved 3'-terminus. Overhenget kan bestå av fra ca 1 til ca 4 nukleotider.

[0071] Lengden på RNA-duplekset er fra ca 18 til ca 40 ribonukleotider, fortrinnsvis 19 til 23 ribonukleotider. Videre kan lengden av hver tråd (oligomer) hver for seg har lengde som er valgt fra 19, 20 eller 21 ribonukleotider.

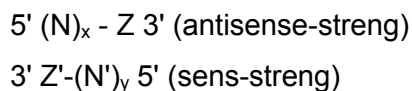
[0072] I tillegg kan det i visse foretrukne utførelsesformer mellom den første strengen og mål-nukleinsyren være perfekt komplementaritet. I noen utførelsesformer er trådene i det vesentlige komplementære, det vil si med en, to eller opptil tre mistilpasninger mellom nevnte første streng, og mål-nukleinsyren.

[0073] Den første strengen og den andre strengen omfatter hver grupper av modifiserte ribonukleotider og grupper av flankerende ribonukleotider, der hver gruppe av modifiserte ribonukleotider består av en enkelt ribonukleotid, og hvor hver gruppe av flankerende ribonukleotider består av en enkelt ribonukleotid, kjennetegnet av at hver gruppe av modifiserte ribonukleotider med den første strengen tråd er i rettet inn mot en gruppe flankerende ribonukleotider på den andre strengen, og hvor den 5' mest terminale ribonukleotiden er valgt fra en gruppe modifiserte ribonukleotider, og den 3' mest terminale ribonukleotiden på den andre strengen er valgt ut fra gruppen med flankerende ribonukleotider.

[0074] I enda andre utførelsesformer ribonukleotid som danner gruppen av flankerende ribonukleotider på den første tråd er en umodifisert ribonukleotid anordnet i en 3'-retning i forhold til ribonukleotidet som danner den gruppe av modifiserte ribonukleotider, og ribonukleotid som danner den gruppe av modifiserte ribonukleotider for den andre tråden er en modifisert ribonukleotid som er anordnet i 5'-retning i forhold til ribonukleotid som danner gruppen av flankerende ribonukleotider. I enkelte utgaver omfatter den første strengen i siRNA fem til omtrent tyve, åtte til tolv, fortrinnsvis ti eller tolv grupper modifiserte ribonukleotider, og den andre strengen har syv til elleve, fortrinnsvis ni eller elleve, grupper modifiserte ribonukleotider. Den første strengen og den andre strengen kan være forbundet med en sløyfestructur, som kan bestå av et ikke-nukleinsyre-polymer, slik som, blant annet, polyetylenglykol. Alternativt kan sløyfestructuren bestå av en nukleinsyre, inkludert modifiserte og ikke-modifiserte ribonukleotider og modifiserte og ikke-modifiserte deoksyribonukleotider.

[0075] Videre kan 5'-terminusen av den første strengen i siRNA kan være knyttet til 3'-enden av den andre strengen, eller den 3'-enden av den første strengen kan være knyttet til 5'-enden av den andre strengen, nevnte lenke blir via en nukleinsyrelenke som vanligvis har en lengde på mellom 3 og 100 nukleotider, fortrinnsvis omtrent 3 til omtrent 10 nukleotider.

[0076] I flere utgaer har herværende oppfinnelse en forbindelse med struktur A:



der hver N og N' er et ribonukleotid valgt fra gruppen bestående av en modifisert ribonukleotid eller en umodifisert ribonukleotid, og hver av $(N)_x$ og $(N')_y$ er en oligomer der hver påfølgende N eller N' er forbundet med N eller N' ved en kovalent binding;

der hver av x og y er et heltall mellom 18 og 40;

der hver av Z og Z' kan være til stede eller fraværende, men hvis tilstede er 1-5 nukleotider kovalent bundet ved 3'-terminus av strengen den er tilstede i;

og der sekvensen av $(N)_x$ omfatter en antisens-sekvens i forhold til mRNA transkribert fra genet i pattedyr TP53, nemlig 5'-UGAAGGGUGAAUAUUCUC-3', som skal brukes til å forebygge eller redusere forsinket organfunksjon som beskrevet ovenfor.

[0077] Z og Z' er helst uavhengig valgt fra gruppen som består av dT (deoksytymin) og dTdT.

[0078] Antisens- og sens-sekvensene er sekvensene som vises i tabell A#1-N.

[0079] Forkortelsene i tabell A-N er som følger: CHMP sjimpanse, MO mus, CHL chinchilla, MK

apekatt, RB kanin, GP marsvin.

[0080] SiRNA-forbindelsene inneholder følgende oligomerpar (både sens- og antisens-oligomer vises i 5'-3'-retning):

5

TP53: (#1 i tabell A) (sekvens vises i WO 2006/035434; 15)

Sens: GAGAAUAUUUCACCCUUCA

Antisens: UGAAGGGUGAAAUAUUCUC

10

[0081] For sammenligning vises andre siRNA-forbindelser i beskrivelsen som følger:

TP53 (#44 i tabell A) (Sekvens vises i WO 2006/035434; F3)

15

Sens: CCGAGUGGAAGGAAAUUUG

Antisens: CAAAUUCCUCCACUCGG

TP53 (#198 i tabell A) (Sekvens vises i WO 2006/035434; G1)

20

Sens: GACAGAAACACUUUUCGAC

Antisens: GUCGAAAAGUGUUUCUGUC

HTRA2_11 (#2 i tabell C og tilstede i Table P)

25

Sens: GAAUCACAGAAACACUUUU

Antisens: AAAAGUGUUUCUGUGAUUC

HTRA2_(#3 i tabell C)

30

Sens: GGCCUGGUGAUGUGAUUUU

Antisens: AAAAUCACAUCACCAGGCC

HTRA2_13 (#5 i tabell C)

35

Sens: CCGUGGUCUAUAUCGAGAU

Antisens: AUCUCGAUAUAGACCACGG

HTRA2_15 (#13 i tabell C)

Sens: CCUAGCAACAUAUUAUAGU
Antisens: ACUAUAUAUAGUUGCUAGG

5 HTRA2_16 (#20 i tabell C og tilstede i tabell P)

Sens: GCCGUGGUCUAUAUCGAGA
Antisens: UCUCGAUAUAGACCACGGC

10 HTRA2_17 (#55 i tabell C og tilstede i tabell P)

Sens: GUGCUGCUCUUUGUGGUGU
Antisens: ACACCACAAAGAGCAGCAC

15 HTRA22_18 (#179 i tabell C)

Sens: CAGCUAUUGAUUUUGGAAA
Antisens: UUUCCAAAAUCAAUAGCUG

20 HTRA2_21 (#180 i tabell C)

Sens: GCUAUUGAUUUUGGAAACU
Antisens: AGUUUCCAAAAUCAAUAGC

25 HTRA2_22 (#181 i tabell C)

Sens: AGCUAUUGAUUUUGGAAAC
Antisens: GUUUCCAAAAUCAAUAGCU

30 KEAP1_2 (#5 i tabell E)

Sens: GCCUCAUUGAAUUCGCCUA
Antisens: UAGGCGAAUCAAUGAGGC

35 KEAP1_11 (#20 i tabell E og tilstede i tabell P)

Sens: CACCAUGUGAUUUUAUUCUU
Antisens: AAGAAUAAAUCACAUGGUG

KEAP1_12 (#21 i tabell E og tilstede i tabell P)

Sens: ACUGCAAAUAACCCAUCUU

Antisens: AAGAUGGGUUAUUUGCAGU

5

KEAP1_13 (#28 i tabell E og tilstede i tabell P)

Sens: CACUGCAAAUAACCCAUCU

Antisens: AGAUGGGUUAUUUGCAGUG

10

KEAP1_14 (#37 i tabell E og tilstede i tabell P)

Sens: GCAGCUGUCACCAUGUGAU

Antisens: AUCACAUGGUGACAGCUGC

15

KEAP1_17 (#56 i tabell E og tilstede i tabell P)

Sens: UGCAUCAACUGGGUCAAGU

Antisens: ACUUGACCCAGUUGAUGCA

20

SHC1_1 (#1 i tabell G)

Sens: ACCUGAAAUUUGCUGGAAU

Antisens: AUUCCAGCAAAUUUCAGGU

25

SHC1_2 (#3 i tabell G)

Sens: CAGAGAGCUUUUUGAUGAU

Antisens: AUCAUCAAAAAGCUCUCUG

30

SHC1_3 (#8 i tabell G)

Sens: CACAUGCAAUCUAUCUCAU

Antisens: AUGAGAUAGAUUGCAUGUG

35

SHC1_6 (#28 i tabell G)

Sens: CGGGAGCUUUGUCAUAAG

Antisens: CUUAUUGACAAAGCUCCTCG

SHC1_8 (#140 i tabell G)

Sens: GGGUUCUUAUAAUGGAAAA

5 Antisens: UUUUCCAUAUAAGAACCC

SHC1_11 (#141 i tabell G)

Sens: CCCAAGCCCAAGUACAAUC

10 Antisens: GAUUGUACUUGGGCUUGGG

SHC1_14 (#142 i tabell G)

Sens: AGGAAGGGCAGCUGAUGAU

15 Antisens: AUCAUCAGCUGCCCUUCCU

ZNHIT1_1 (#1 i tabell I)

Sens: CCGAGGUGAUAUUUUAAA

20 Antisens: UUUAAAUGAUCACCUCGG

ZNHIT1_5 (#5 i tabell I)

Sens: GUGACCACAUCUUUAAAAU

25 Antisens: AUUUUAAAGAUGUGGUCAC

ZNHIT1_10 (#34 i tabell I)

Sens: CUGGAAAGAAAAAGAAGAA

30 Antisens: UUCUUCUUUUUCUUUCCAG

ZNHIT1_11 (#50 i tabell I)

Sens: ACACUGGAAAGAAAAAGAA

35 Antisens: UUCUUUUUCUUUCCAGUGU

LGALS3_3: (#4 i tabell K)

Sens: GGGAAUUUCUGGUGACAUA

Antisens: UAUGUCACCAGAAAUUCCC

LGALS3_5: (#159 i tabell K)

5 Sens: GCAGACGGCUUCUCACUUA

Antisens: UAAGUGAGAAGCCGUCUGC

LGALS3_17 (#160 i tabell K og tilstede i tabell P)

10 Sens: AGCGGAAAAUGGCAGACAA

Antisens: UUGUCUGCCAUUUUCCGCU

LGALS3_18 (#15 i tabell K)

15 Sens: GGGUAAAAAACUCAUGA

Antisens: UCAUUGAGUUUUUAACCC

[0082] Fagfolk vil forstå at forbindelsene for anvendelse ifølge nevnte oppfinnelse består av en pluralitet av modifiserte og/eller umodifiserte ribonukleotider, som er knyttet gjennom kovalente bindinger. Hver slik kovalent binding kan være en fosfodiester-binding, en fosforotat-binding, eller en kombinasjon av begge deler, langs hele av ribonukleotid-sekvensen til den enkelte tråd. Andre mulige ryggmodifikasjoner beskrives blant annet i amerikansk patent nr. 5,587,361; 6,242,589; 6,277,967; 6,326,358; 5,399,676; 5,489,677; 5,596,086; 6,693,187 og 7,067,641.

25 [0083] I spesifikke utgaver er x og y uavhengige heltall mellom 18 og omtrent 40, helst fra omtrent 19 til omtrent 23. I en spesifikk utgave er x lik y (dvs. $x = y$) og i foretrukne utgaver er $x = y = 19$, $x = y = 20$ eller $x = y = 21$. I en spesielt foretrukket utgave er $x=y= 19$.

30 [0084] I en utgave av forbindelsen til bruk med oppfinnelsen mangler både Z og Z', i en annen utgave er både Z og Z' tilstede.

[0085] De modifiserte ribonukleotidene er modifisert i sukkerrestene sine, ved tilsetning av en halvpart på 2'-posisjon, som er metoksi (2'-O-Me).

35 [0086] Vekselvise ribonukleotider er modifisert i både antisens- og sens-strengene til forbindelsen. Spesielt er siRNA-en i eksempelet modifisert slik at en 2'-O-metylgruppe (Me) var tilstedeværende i første, tredje, femte, syvende, niende, ellefte, trettende, femtende og nittende nukleotid på antisens-strengen, slik at samme modifikasjon, dvs. en 2'-O-Me-gruppe var tilstedeværende på

andre, fjerde, sjette, åttende, tiende, tolvte, fjortende, sekstende og attende nukleotid på sens-strengen. Det bør også nevnes at disse bestemte siRNA-forbindelsene også er stumpe.

[0087] Forbindelsene i oppfinnelsen omfatter vekselvis modifiserte og ikke-modifiserte ribonukleotider i både antisens- og sens-strengene til forbindelsen. I enkelte utgaver av de 19-mer oligomerene og 23-mer oligomerene er ribonukleotidene ved 5' og 3' termini på antisens-strengen modifisert i sukkerrestene sine, og ribonukleotidene på 5' og 3' termini av sens-strengen er ikke-modifisert i sukkerrestene sine. For 21-mer oligomerene er ribonukleotidene ved 5' og 3' termini på sens-strengen modifisert i sukkerrestene sine, og ribonukleotidene på 5' og 3' termini av antisens-strengen er ikke-modifisert i sukkerrestene sine. Som nevnt ovenfor er det å foretrekke at den midterste nukleotiden i antisens-strengen er ikke-modifisert.

[0088] Ifølge en foretrukket utgave av oppfinnelsen er antisens- og sens-strengene til siRNA kun fosforylatert ved 3' terminus, og ikke ved 5' terminus. Ifølge en annen foretrukket utgave av oppfinnelsen er antisens- og sens-strengene ikke-fosforylatert. Ifølge enda en foretrukket utgave av oppfinnelsen er 5' ribonukleotidet i sens-strengen modifisert, for eksempel for å utelukke muligheten for *in vivo* 5' fosforylatering.

[0089] Beskrivelsen omhandler videre en vektor som kan uttrykke en hvilken som helst av de ovennevnte oligonukleotidene i ikke-modifisert form i en celle, slik at riktig modifisering kan utføres. I en foretrukket utgave er cellen en pattedyr-celle, helst en menneske-celle.

[0090] Betydelig komplementær betyr mer enn 84 % komplementær overfor en annen sekvens. For eksempel, i en dupleksregion som består av 19 basepar vil én feilmotsvarende del føre til 94,7 % komplimentaritet, to feilmotsvarende deler til omtrent 89,5 % komplimentaritet og 3 feilmotsvarende deler fører til omtrent 84,2 % komplimentaritet, slik at dupleksregionen er betydelig komplementær.

[0090] Altså betyr betydelig komplementær betyr mer enn 84 % komplementær overfor en annen sekvens. Mer spesifikt gir oppfinnelsen en oligonukleotid som subjektet kan bruke der en streng består av nukleotider på rad som har fra 5' til 3', i sekvensen som vises i tabell A #1.

[0091] Tabell A-N er illustrerende for 19- og 21-mer-oligomer som er nyttige i bearbeiding av siRNA-forbindelser for målretting mot ekspresjonen av et gen valgt fra henholdsvis TP53; HTRA2; KEAP1; SHC1-SHC, ZNHIT1, LGALS3, og HI95. For tiden er den mest foretrukne forbindelsen av oppfinnelsen en stump 19-mer siRNA, dvs. $x=y=19$ og både Z og Z' mangler. siRNA-en er enten fosforylatert ved 3' termini for både sens- og anti-sens-strengene, eller ikke-forforylatert ved alle; eller har de 5' mest ribonukleotide på sens-strengen spesifikt modifisert for å fjerne enhver mulighet for *in vivo* 5'-forforylatering. De alternerende ribonukleotidene er modifisert ved 2' posisjon

til sukkerrestene for både antisens- og sens-strengene, der halvparten ved 2' posisjon er metoksi (2'-O-methyl) og der ribonukleotidene ved 5' og 3' termini av antisens-strengen er modifisert i sukkerrestene sine, og ribonukleotidene ved 5' og 3' termini av sens-strengern er ikke-modifiserte i sukkerrestene sine.

5

[0092] Forbindelsene som brukes i herværende oppfinnelse kan syntetiseres ved hjelp av en av metoden som er godt kjent innen fagfeltet for syntese av ribonukleiske (eller deoksyribonukleiske) oligonukleotider. Slik syntese beskrives blant annet av Beaucage og Iyer, Tetrahedron 1992; 48: 2223-2311, Beaucage og Iyer, Tetrahedron 1993; 49: 6123-6194 og Caruthers et. al., Methods Enzymol. 1987; 154: 287-313; syntesen av tioater er blant annet beskrevet av Eckstein, Annu. Rev. Biochem. 1985; 54: 367-402, syntesen av RNA-molekyler er beskrevet av Sproat, in Humana Press 2005, Herdewijn red.; Kap. 2: 17-31 og respektive nedstrømsprosesser er blant annet beskrevet av Pingoud et al., in IRL Press 1989, redigert av Oliver; Kap. 7: 183-208 og Sproat (ibid). Andre syntetiske fremgangsmåter er kjent innen fagfeltet, f.eks. fremgangsmåtene som beskrives av Usman et al., 1987, J. Am. Chem. Soc., 109, 7845; Scaringe et al., 1990, NAR, 18, 5433; Wincott et al., 1995, NAR, 23, 2677-2684; og Wincott et al., 1997, Methods Mol. Bio., 74, 59, og disse fremgangsmåtene kan ta i bruk vanlig nukleinsyre som beskytter og kopler grupper, som dimetoksytrityl på 5'-enden og fosforamitider på 3'-enden. De modifiserte (dvs. 2'-O-metylaterte) nukleotidene og ikke-modifiserte nukleotider opptas etter ønske.

20

[0093] Oligonukleotidene som skal brukes med herværende oppfinnelse kan syntetiseres separat og kobles sammen etter-syntetisk, for eksempel ved ligasjon (Moore et al., 1992, Science 256, 9923;

25

[0094] International PCT publication No. WO 93/23569; Shabarova et al., 1991, NAR 19, 4247; Bellon et al., 1997, Nucleosides & Nucleotides, 16, 951; Bellon et al., 1997, Bioconj. Chem. 8, 204), eller ved hybridisering etter syntese og/eller avbeskyttelse.

30

[0095] Det merkes at en kommersielt tilgjengelig maskin (tilgjengelig bl.a. fra Applied Biosystems) kan brukes; oligonukleotidene bearbeides i henhold til sekvensene som fremsettes heri. Overlappende par av kjemisk syntetiserte fragmenter kan ligateres med metoder som er godt kjent innen fagfeltet (se f.eks. amerikansk patent nr. 6,121,426). Strengene syntetiseres hver for seg og herdes deretter til hverandre i røret. Deretter skilles de dobbeltstrengede siRNA-ene fra de enkeltstrengede oligonukleotidene som ikke ble herdet (f.eks. på grunn av at det er for mange av ett av dem) ved HPLC. I forhold til siRNA-ene eller siRNA-fragmentene i herværende oppfinnelse kan to eller flere slike sekvenser være lenket sammen for bruk med herværende oppfinnelse.

35

[0096] Forbindelsene i oppfinnelsen kan også syntetiseres via sekvensiell syntesemetodologi, som

beskrevet i amerikansk patentsøknadutgivelse nr. 2004/0019001, der begge siRNA-strengene er syntetisert som et enkelt, sammenhengende oligonukleotidfragment eller -streng, adskilt av en spaltbar lenke som deretter spaltes for å danne separate siRNA-fragmenter eller -strenger som hybridiseres og gjør det mulig å rense siRNA-duplekset. Lenken kan være en polynukleotid lenke eller en ikke-nukleotid lenke.

Farmasøytiske sammensetninger

[0097] Selv om det kan være mulig for forbindelsene som skal brukes med herværende oppfinnelse å administreres som råkjemikalie, er det å foretrekke at de presenteres som farmasøytisk komposisjon. Derfor gir herværende oppfinnelse en farmasøytisk komposisjon som omfatter en eller flere av forbindelsene i oppfinnelsen og en farmasøytisk akseptabel bærer. Denne forbindelsen kan omfatte en blanding av to eller flere ulike siRNA-sammensetninger.

[0098] Videre sørger oppfinnelsen for en farmasøytisk forbindelse som består av minst én forbindelse for bruk med oppfinnelsen, kovalent eller ikke-kovalent bundet til en eller flere forbindelser i en mengde som er effektiv og kan hemme pro-apoptotiske gener hos pattedyr; og en farmasøytisk akseptabel bærer. Denne sammensetningen kan behandles intracellulært ved hjelp av endogene cellekomplekser og produsere ett eller flere oligoribonukleotider for oppfinnelsen.

[0099] Oppfinnelsen gir videre en farmasøytisk sammensetning som består av en farmasøytisk akseptabel bærer og en eller flere forbindelser av oppfinnelsen, i en mengde som er effektiv nok til å nedregulere ekspresjon i en celle i et pro-apoptotisk gen hos pattedyr for herværende oppfinnelse, der forbindelsen omfatter en sekvens som er komplementær i forhold til sekvensen 5' UGAAGGGUGAAAUUUCUC 3'.

Behandlingsmetoder

[0100] I foretrukne utgaver er individet som skal behandles et varmblogid dyr, spesielt pattedyr, gjerne menneske, som er rammet av eller som lider av en sykdom eller lidelse forbundet med TP53-ekspresjon. ekspresjonen "behandling" slik det brukes her henviser til administrering av en terapeutisk substans til et individ med behov for dette, i en mengde som er effektiv for lindring av symptomer forbundet med en sykdom, for å minske alvorlighetsgraden eller helbrede sykdommen, eller hindre at sykdommen forekommer.

[0101] I tilfeller der behandling utføres av preventative årsaker er herværende oppfinnelse knyttet til individets siRNA, for bruk med en metode som utsetter tilslag av eller unngår utvikling av sykdommen eller lidelsen.

[0102] ekspresjonen "organtransplantasjon" er ment å omfatte nyretransplantasjon. Selv om xenotransplantasjon kan vurderes i enkelte tilfeller, er allotransplantasjon vanligvis å foretrekke.

- 5 **[0103]** Herværende oppfinnelse er forbundet med en forbindelse i henhold til herværende oppfinnelse, for bruk i en metode for behandling av organmottakere, der nevnte forbindelse skal administreres til mottakeren av organet, i en terapeutisk effektiv mengde.

- 10 **[0104]** Beskrivelsen legger videre frem en metoder for bevaring av organer som omfatter å sette organet i kontakt med en effektiv mengde av forbindelsen i herværende oppfinnelse. Også beskrevet er en metoder for å redusere eller forhindre skade (spesielt reperfusjonsskade) på organet under operasjonen og/eller etter at organet er fjernet fra et subjekt, og omfatter plassering av organet i en organbevarende løsning, der løsningen innbefatter en forbindelse i henhold til herværende oppfinnelse.

15

[0105] I tillegg beskrives en metoder for å negregulere ekspresjonen av pattedyrs pro-apoptotiske gen TP53 med minst 50 % sammenlignet med en kontroll som innbefatter kontakt med et mRNA-transkript av TP52; med en eller flere av forbindelsene som beskrevet.

- 20 **[0106]** Sammensetningen til bruk med herværende oppfinnelse nedregulerer pattedyrgenet TP53, slik at nedreguleringen er valgt fra gruppen som omfatter nedregulering av genfunksjonen, nedregulering av polypeptit og nedregulering av mRNA-ekspresjon.

- 25 **[0107]** Nedreguleringen velges fra gruppen som omfatter nedregulering av funksjon (som kan undersøkes av en enzymatisk inspeksjon eller en bindeinspeksjon med en kjent interaktør for det naturlig genet / polypeptiden, blant annet), nedregulering av protein (som kan undersøkes med Western-fremkalling, ELISA eller immuno-presipitasjon, blant annet) og nedregulering av mRNA-ekspresjonen (som kan undersøkes med Northern-fremkalling, kvantitativ RT-PCR, in-situ hybridisering eller mikroarrayhybridisering, blant annet).

30

[0108] I andre utgaver beskrives en metode for behandling av en pasient som lider av en sykdom som ledsages av forhøyet nivå av det pro-apoptotisk-genet til et pattedyr, som her er beskrevet, der fremgangsmåten omfatter administrering til pasienten av en forbindelse eller sammensetning som angitt i en terapeutisk effektiv dose for derved å behandle pasienten.

35

[0109] Herværende beskrivelse omhandler bruk av forbindelser som nedregulerer ekspresjonen av et pattedyrs pro-apoptotiske gen, særlig for nye små interfererende RNA (siRNAs), ved behandling av de følgende sykdommer eller tilstander hvor hemming av ekspresjon av pattedyrets TP53-gen

er fordelaktig: akutt nyresvikt (ARF), hørselstap inkludert kjemisk-indusert ototoksisitet glaukom, diabetisk retinopati, iskemisk optikusnevropati, tørre øyne, akutt lungesviktsyndrom (ARDS) og andre akutte lunge- og luftveisskader, skade (for eksempel iskemi-reperfusjonsskade) ved organtransplantasjon, inkludert lunge-, nyre-, benmarg-, hjerte-, bukspyttkjertel-, hornhinne- og levertransplantasjon, nefrotoksisitet, nefritt, nevrotoksisitet, ryggmargsskader, artrose (OA), oral mukositt, trykksår og kronisk obstruktiv lungesykdom (COPD). [0108] i andre utgaver beskrives en fremgangsmåte for behandling av en pasient som lider av en sykdom som ledsages av forhøyet nivå av pattedyrets pro-apoptotiske genet som her er beskrevet, som omfatter fremgangsmåten for administrering til pasienten av en forbindelse eller sammensetning som angitt i en terapeutisk effektiv dose, og dermed behandle pasienten.

[0110] Andre indikasjoner inkluderer kjemikalie-indusert nefrotoksisitet og kjemikalie-indusert nevrotoksisitet, for eksempel toksisitet forårsaket av cisplatin og cisplatin-lignende forbindelser (platina-baserte forbindelser), etter aminoglykosider, etter loop-diuretika, og ved hydrokinon og analoger.

[0111] Metoder, molekyler og sammensetninger som hemmer et pattedyrs pro-apoptotiske gen eller polypeptid ifølge herværende oppfinnelse er omtalt heri i detalj, og hvilken som helst av de nevnte molekyler og/eller sammensetninger kan med fordel anvendes ved behandling av en pasient som lider av hvilke som helst av nevnte forhold. Det skal være uttrykkelig forstått at herværende oppfinnelse dekker nye sammensetninger og forbindelser samt nye behandlingsmetoder for kjente forbindelser (for eksempel forbindelsene som fremsettes i samtidig utstedte PCT-publikasjon nr. WO 2006/035434.

[0112] "Behandling" henviser til både terapeutisk behandling og profylaktiske eller preventative tiltak, der formålet er å forhindre eller moderere (minske) de pro-apoptotiske sykdommene angitt ovenfor. Personer som trenger behandling inkluderer de som allerede har sykdommen eller tilstanden, personer som er utsatt for sykdommen eller tilstanden, og personer som sykdommen eller tilstanden bør forhindres hos. Forbindelsene i oppfinnelsen kan administreres før, etter eller samtidig med at sykdommen eller tilstanden inntreffer.

[0113] Metoden som omtales omfatter administrering av en terapeutisk effektiv mengde av en eller flere forbindelser som nedregulerer ekspresjon av TP52-genet, spesielt de nye siRNA-ene i herværende oppfinnelse.

[0114] Forbindelsene i oppfinnelsen brukes til behandling av akutt nyresvikt, spesielt akutt nyresvikt som skyldes iskemi i pasienter som har gjennomgått kirurgisk operasjon.

[0115] Pasienter med stor risiko for akutt nyresvikt kan identifiseres ved hjelp av ulike poengsystemer som Cleveland Clinic-algoritmen eller den som ble utviklet av US Academic Hospitals (QMMI) og av Veterans' Administration (CICSS). Foretrukne bruksområder for forbindelsene i oppfinnelsen er forhindring av iskemisk akutt nyresvikt i pasienter med
5 nyretransplantasjon.

[0116] SiRNA-forbindelsene i oppfinnelsen brukes til behandling av akutt nyreskade hos pasienter som gjennomgår nyretransplantasjon. I en utgave er den akutte nyreskaden et resultat av iskemi-reperfusjonsskade i nyren under transplantasjonen.

10

[0117] SiRNA-forbindelsene i oppfinnelsen for behandling av akutt nyreskade hos pasienter som gjennomgår nyretransplantasjon er siRNA-forbindelser rettet mot TP53-genert, mer foretrukket er siRNA-forbindelsen den 15. forbindelsen (#1 i tabell A).

15 **[0118]** SiRNA-forbindelsene i oppfinnelsen for behandling av akutt nyreskade hos pasienter som gjennomgår nyretransplantasjon administreres intravenøst, helst som en enkelt sakte intravenøs injeksjon.

20 **[0119]** I en foretrukket utgave brukes siRNA-forbindelsene i oppfinnelsen til å behandle pasienter som gjennomgår nyretransplantasjon fra avdød donor for profylakse av forsinket organfunksjon. Forsinket organfunksjon defineres som behov for dialyse i løpet av de første syv dagene etter nyretransplantasjon og er forbundet med dårligere organfunksjon og overlevelse. Forekomsten av forsinket organfunksjon er betydelig høyere når transplantatet er hentet fra en donor som døde av hjernedød eller hjertestans, eller når transplantatet har blitt kaldlagret i mer enn 24 timer før
25 transplantering (cald lagring før transplantering).

[0120] For å oppnå profylakse av forsinket organfunksjon etter nyretransplantasjon administreres siRNA-forbindelsene til oppfinnelsen til mottakeren etter transplantasjonen, 15 minutter til 4 timer etter revaskularisering av transplantatet i mottakeren. Foretrukne doser av siRNA-forbindelsene i
30 oppfinnelsen er mellom 0,1- 50 mg/kg, mer foretrukket mellom 0,5-10 mg/kg. I tillegg kan siRNA-forbindelsene i oppfinnelsen administreres til en levende donor, helst 24 timer eller mindre, eller aller helst en time eller mindre, før organet hentes.

35 **[0121]** For nyretransplantasjon kan mottakeren eller både donor og mottaker behandles med en forbindelse eller sammensetning av herværende oppfinnelse. Følgelig forbindes herværende oppfinnelse med en forbindelse i henhold til herværende oppfinnelse, for bruk i en metode for behandling av organmottakere, der nevnte forbindelse skal administreres til mottakeren av nyren, i en terapeutisk effektiv mengde.

Beskrivelsen legger videre frem en metoder for bevaring av nyrer eller transplantater som omfatter å sette nyren i kontakt med en effektiv mengde av forbindelsen i herværende oppfinnelse. Det legges også frem en metode for å redusere eller forhindre skade (spesielt reperfusjonsskade) på nyren under operasjonen og/eller etter at nyren er fjernet fra et individ, og omfatter plassering av
 5 nyretransplantatet i en organbevarende løsning, der løsningen innbefatter en forbindelse i henhold til herværende oppfinnelse.

[0123] In andre aspekter er de fremlagte forbindelsene og metodene nyttige i behandling og hindring av forekomst eller alvorlighetsgrad av flere sykdommer og tilstander hos pasienten,
 10 spesielt

[0124] tilstander som er et resultat av iskemisk skade / reperfusjonsskade eller oksidativt stress, iskemisk optisk neuropati, tørre øyne, akutt lungesviktsykdom (ARDS), for eksempel på grunn av koronavirusinfeksjon eller endotoksiner, alvorlig akutt respiratorisk syndrom (SARS), og andre
 15 akutte lungesykdommer, iskemisk reperfusjonsskade forbundet med organtransplantasjon, for eksempel nyre-eller lungetransplantasjon, glaukom, ryggmargsskader, liggesår, oral mukositt, osteoartritt, kronisk obstruktiv lungesykdom (KOLS), og kjemisk-indusert toksisitet. Metodene som omfatter administrering til pasienten av et preparat som omfatter én eller flere hemmere (for eksempel siRNA-forbindelser), som hemmer TP53 i en terapeutisk effektiv dose, for derved å
 20 behandle pasienten.

[0125] TP53 siRNA-forbindelsene ifølge herværende oppfinnelse er særlig nyttige ved lindring eller behandling av skadevirkningene av organtransplantasjon, inkludert lindrende behandling av eller
 25 forhindring av perfusjonsskade.

[0126] Herværende oppfinnelse er forbundet med en forbindelse i henhold til herværende oppfinnelse, for bruk i en metode for behandling av organmottakere, der nevnte forbindelse skal administreres til mottakeren av organet, i en terapeutisk effektiv mengde.

[0127] Beskrivelsen legger videre frem en metoder for bevaring av organer som omfatter å sette organet i kontakt med en effektiv mengde av forbindelsen i herværende oppfinnelse. Også beskrevet er en metoder for å redusere eller forhindre skade (spesielt reperfusjonsskade) på organet under operasjonen og/eller etter at organet er fjernet fra et subjekt, og omfatter plassering av organet i en organbevarende løsning, der løsningen innbefatter en forbindelse i henhold til
 35 herværende oppfinnelse.

[0128] Herværende oppfinnelse presenterer også en prosess for fremstilling av en farmaseutisk forbindelse, som omfatter:

ett eller flere dobbelt-strengede forbindelser i oppfinnelsen; og
innblanding av nevnte forbindelse med en farmasøytisk akseptabel bærer.

[0129] I en foretrukket utgave er forbindelsen som brukes ved fremstilling av en farmasøytisk forbindelse blandet med en bærer i en farmasøytisk effektiv dose. I en spesiell utgave er
5 forbindelsen i herværende oppfinnelse konjugert til et steroid eller et lipid eller et annet passende molekyl, f.eks. kolesterol.

Levering

10 **[0130]** SiRNA-molekylene som brukes i herværende oppfinnelse kan leveres til målvevet ved direkte anvendelse av de nakne molekylene som sammen med en bærer eller et fortynningsmiddel.

[0131] Betegnelsen "nakent siRNA" henviser til siRNA-molekyler som er vesentlig fri for leveringsverktøy som hjelper, fremmer eller letter innføring i cellen, inkludert virale sekvenser, virale partikler, liposomformuleringer, Lipofectin eller utfellingsmidler og lignende. For eksempel er
15 siRNA i PBS "nakent siRNA".

[0132] Imidlertid er det slik at i noen utgaver leveres siRNA-molekyler for anvendelse ifølge oppfinnelsen i liposom-formuleringer, Lipofectin formuleringer og lignende og kan fremstilles ved metoder som er godt kjent for fagfolk. Slike metoder beskrives for eksempel i amerikansk patent
20 nr. 5,593,972, 5,589,466, og 5,580,859.

[0133] Leveringssystemer som sikter spesielt på forbedret levering av siRNA til pattedyrceller har blitt utviklet (se f.eks. Shen et al FEBS Lett. 539: 111-114 (2003), Xia et al., Nat. Biotech. 20: 1006-1010 (2002), Reich et al., Mol. Vision 9: 210-216 (2003), Sorensen et al., J. Mol. Biol. 327: 761-766 (2003), Lewis et al., Nat. Gen. 32: 107-108 (2002) and Simeoni et al., NAR 31, 11: 2717-2724 (2003)). SiRNA har nylig blitt brukt med hell i hemming av genekspressjon hos primater (se mer informasjon i f.eks. Tolentino et al., Retina 24(1):132-138).
25

[0134] Luftveisformuleringer for siRNA omtales i amerikansk patentsøknadpublikasjon nr. 2004/0063654. Kolesterol-konjugerte siRNA-er (og andre steroider og lipid-konjugerte siRNA-er) kan brukes for levering (se for eksempel Soutschek et al Nature 2004. 432: 173-177. ; og Lorenz et al. Bioorg. Med. Chem.. Lett. 14:4975-4977 (2004)).
30

[0135] Farmasøytisk akseptable bæremidler, løsemidler, fortynningsmidler, eksipienter, hjelpestoffer og bærere, samt implantatærere henviser generelt til inerte, ikke-toksiske faste eller flytende fyllstoffer, fortynningsmidler eller innkapslende materialer som ikke reagerer med de aktive
35

bestanddeler ifølge foreliggende oppfinnelse, og omfatter liposomer og mikrokuler. Eksempler på leveringssystemer i herværende oppfinnelse inkluderer amerikanske patenter nr. 5,225,182; 5,169,383; 5,167,616; 4,959,217; 4,925,678; 4,487,603; 4,486,194; 4,447,233; 4,447,224; 4,439,196; og 4,475,196. En rekke andre slike implantater, leveringssystemer og moduler er godt
5 kjent for fagfolk på området. I en spesifikk utgave av den oppfinnelsen kan lokale og transdermale formuleringer velges. SiRNA- enne eller farmasøytiske sammensetninger ifølge herværende oppfinnelse blir administrert og dosert i henhold til god medisinsk praksis, tatt i betraktning den kliniske tilstanden til den enkelte pasienten, sykdommen som skal behandles, området og administrasjonsmåte, planlegging av administrering, pasientens alder , kjønn,
10 kroppsvekt og andre faktorer som er kjent for medisinske fagfolk. Forbindelsene og sammensetningene i herværende oppfinnelse kan administreres alene eller i kombinasjon med andre legemidler. Hos transplantasjonspasienter kan det for eksempel være fordelaktig med samtidig administrering av en eller flere forbindelser ifølge oppfinnelsen, med en immunosuppressant, inkludert cyklosporin, tacrolimus, azatioprin, prednison eller lignende.

15

[0136] "Samtidig administrering" betyr administrering før, samtidig med eller etter administrering av en siRNA-hemmer,, som beskrevet ovenfor.

20

[0137] En "terapeutisk effektiv dose" avgjøres dermed heri av overveielser som er kjent på fagområdet. Dosen må være effektiv for å oppnå forbedringer, inkludert, men ikke begrenset til, bedre overlevelse eller raskere bedring, forbedring eller eliminering av symptomer og andre indikatorer som blir valgt som egnede tiltak av fagfolk på området.

25

[0138] Generelt er den aktive dosen forbindelse for mennesker i området fra 1 mg/kg til omtrent 20 til 100 mg/kg kroppsvekt per dag, helst omkring 0,01 mg til omkring 2 til 10 mg/kg kroppsvekt per dag, i et opplegg med en dose per dag eller to eller tre eller flere ganger per dag i en periode på 1-4 uker eller lenger.

30

[0139] Det bør merkes at forbindelsen kan administreres som forbindelse eller som et farmasøytisk akseptabelt salt og kan administreres alene eller som en aktiv ingrediens i kombinasjon med farmasøytisk akseptable bærere, løsemidler, fortynningsmidler, eksipienter, adjuvanter og bæremidler. Forbindelsene skal administreres intravenøst. Flytende former kan fremstilles for intravenøs injisering. De flytende sammensetningene omfatter vannholdige løsninger, med eller uten organiske ko-løsningsmidler, vannholdige suspensjoner eller oljesuspensjoner, emulsjoner
35 med spiselige oljer, og tilsvarende farmasøytiske bærere. Administrasjonen omfatter intravenøs administrasjon.

[0140] Herværende beskrivelse omtaler videre en farmasøytisk sammensetning som omfatter to

eller flere siRNA-molekyler for behandling av en hvilken som helst av sykdommene og tilstandene som nevnes heri, idet nevnte to molekyler kan være fysisk blandet sammen i det farmasøytiske preparatet, i mengder som genererer tilsvarende eller annen fordelaktig aktivitet, eller kan være kovalent eller ikke-kovalent bundet til, eller bundet sammen av, en nukleinsyre-linker med en
 5 lengde som strekker seg fra 2-100, helst 2-50 eller 2-30 nukleotider. I et aspekt består siRNA-molekylene en dobbelt-trådet nukleinsyrestruktur, som beskrevet heri, kjennetegnet av at de to siRNA-sekvensene er valgt fra tabellene A-N.

[0141] SiRNA-molekylene er kovalent eller ikke-kovalent bundet eller koblet sammen med en
 10 lenke, slik at de danner et tandem-siRNA-molekyl. Slike tandem-siRNA-molekyler som omfatter to siRNA sekvenser er vanligvis fra 38 til 150 nukleotider i lengde, helst 38 eller 40 til 60 nukleotider i lengde, og følgelig lengre hvis mer enn to siRNA-sekvenser er inkludert i tandem-molekylet. En lengre tandem-molekyl som består av to eller flere lengre sekvenser som koder siRNA produsert via intern cellulær behandling, f.eks lange dsRNA-er, omtales også, og det samme er et
 15 tandemmolekyl som koder to eller flere shRNA-er.

[0142] Spesielt foretrukne tandem molekyler er tandem-molekyler omfattende en eller to av de foretrukne siRNAs beskrevet heri (siRNA-er, supra).

[0143] siRNA-forbindelser til bruk i henhold til oppfinnelsen kan være den viktigste aktive komponenten i et farmasøytisk preparat, eller de kan være en aktiv komponent i en farmasøytisk sammensetning som inneholder to eller flere siRNA-er (eller molekyler som koder eller endogent produserer to eller flere siRNA-er, enten det er en blanding av molekyler eller en eller flere tandem-molekyler som koder for to eller flere siRNA-er), der nevnte farmasøytiske sammensetning videre
 20 er sammensatt av ett eller flere ytterligere siRNA-molekyler, rettet mot en eller flere tilleggsgen. Samtidig hemming av nevnte ytterligere gen(er) vil sannsynligvis ha en additiv eller synergistisk effekt ved behandling av sykdommene som er beskrevet heri.

[0144] I tillegg kan siRNA forbindelsene som beskrives heri, eller et hvilken som helst nukleinsyre-molekyl som omfatter eller som koder for et slikt siRNA, være knyttet eller bundet (kovalent eller ikke-kovalent) til antistoffer (inkludert aptamer-molekyler) mot internaliseringsbare molekyler på celleoverflaten, ekspresert på målcellene, for å oppnå bedre målretting for behandling av sykdommene som er beskrevet heri. For eksempel kan anti-Fas antistoff (helst det nøytraliserende antistoff) kombineres (kovalent eller ikke-kovalent) med siRNA. I et annet eksempel kan en
 30 aptamer, som kan fungere som en ligand / antistoff kombineres (kovalent eller ikke-kovalent) med en hvilken som helst siRNA til et pro-apoptotisk gen som heri beskrevet.

[0145] Forbindelsene til bruk i herværende oppfinnelse kan leveres direkte. Når de leveres direkte

er sekvensene egnerelt nukleaseresistente.

[0146] Det er også tenkt at en lang oligonukleotid (vanligvis 25 til 500 nukleotider i lengde), som omfatter en eller flere strenge- og løkkestrukturer, der strengeområdene omfatter sekvenser av oligonukleotidene i henhold til oppfinnelsen, kan bli levert i en bærer, helst en farmasøytisk akseptabel bærer, og kan behandles intracellulært av endogene cellekomplekser (eventuelt med DROSHA og DICER, som omtalt ovenfor) for å produsere et eller flere mindre dobbelt-trådede oligonukleotider (siRNAs) som er oligonukleotider i henhold til oppfinnelsen. Dette oligonukleotidet kan kalles en tandem shRNA konstruksjon. Det er tenkt at dette lange oligonukleotidet er et enkelt-trådet oligonukleotid som omfatter et eller flere streng- og sløyfestrukturer, kjennetegnet av at hvert strengområde omfatter en sens- og tilhørende antisens-siRNA-sekvens for oppfinnelsens pro-apoptotiske gener. Det er spesielt tenkt at dette oligonukleotidet omfatter sens- og antisens-siRNA-sekvenser, som vist i tabell A #1.

[0147] Herværende oppfinnelse illustreres detaljert nedenfor, med henvisning til eksemplene, men skal ikke oppfattes som begrensende i så måte.

[0148] Sitering av dokumenter heri er ikke ment som noen innrømmelse av at slike dokumenter utgjør relevant kjent teknikk, eller anses som materiale for patentabiliteten av noen av kravene i denne søknaden. Eventuelle utsagn om innholdet eller en dato for et dokument er basert på informasjon som var tilgjengelig for søkeren på innleveringstidspunktet, og utgjør ikke en innrømmelse om riktigheten av en slik uttalelse.

EKSEMPLER

25

Generelle metoder i molekylærbiologi

[0149] Vanlige teknikker i molekylærbiologi som er kjent innen fagfeltet og ikke spesifikt beskrevet var generelt fulgt som i Sambrook et al., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York (1989) og som i Ausubel et al., Current Protocols in Molecular Biology, John Wiley and Sons, Baltimore, Maryland (1989) og som i Perbal, A Practical Guide to Molecular Cloning, John Wiley & Sons, New York (1988) og som i Watson et al., Recombinant DNA, Scientific American Books, New York og i Birren et al (red) Genome Analysis: A Laboratory Manual Series, Vols. 1-4 Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York (1998) og metodologien fremsatt i amerikansk patentnummer 4,666,828; 4,683,202; 4,801,531; 5,192,659 og 5,272,057. Polymeras kjedereaksjon (PCR) ble generelt utført som i PCR Protocols: A Guide To Methods And Applications, Academic Press, San Diego, CA (1990). In situ PCR i kombinasjon med flytcytometri kan brukes til å påvise celler som inneholder spesifikk DNA- og mRNA-sekvenser (Testoni et al.,

1996, Blood 87:3822.) Metoder for utføring av RT-PCR er også velkjente innen feltet.

EKSEMPEL 1: In vitro-testing av siRNA-forbindelsene for pro-apoptotiske gener

5 **[0150]** Generelt: Omtrent $1,5 \cdot 10^5$ prøvde celler (HeLa-celler eller 293T-celler for siRNA var rettet mot menneskegenet og NRK52-celler eller NMUMG-celler for siRNA var rettet mot rotte-/musgenet) og ble lagt per brønn på en plate med 6 brønner (70-80 % sammenflytende).

10 **[0151]** Etter 24t ble cellene transfektert med siRNA-forbindelser med Lipofectamine® 2000-reagens (Invitrogene) med en endelig tetthet på 500pM, 5nM, 20nM eller 40nM. Cellene ble inkubert ved 37°C i en CO₂-inkubator i 72t.

[0152] Som positiv kontroll for cellenes transfeksjon ble PTEN-Cy3-merkede siRNA-forbindelser brukt. Som negativ kontroll for siRNA-aktivitet ble GFP siRNA-forbindelser brukt.

15

[0153] 72t etter transfeksjon ble cellene innhentet og RNA ekstrahert fra cellene. Transfeksjonseffektiviteten ble testet ved hjelp av fluorescerende mikroskopi.

20 **[0154]** Resultater: Prosentdelen av hemming av genuttrykk med spesifikke foretrukne siRNA-er ble påvist ved hjelp av qPCR-analyse av målgenet i cellene som uttrykte det endogene gen. Dataene viser prosentdelen av adskillingen av ekspresjonen av målgenet av cellene. Generelt var siRNA-ene som hadde spesifikke sekvenser som ble valgt for in-vitro-testing spesifikke for både menneskelige og rotte-/kaningener. Lignende resultater med redusert ekspresjon av spesifikke gener ble funnet med andre siRNA-er, og disse sekvensene er angitt i tabell A-N.

25

Tabell 2: Prosent adskilling av ekspresjon av valgte gener i celler med 19-mer siRNA-molekyler.

SiRNA-testet	sens sekv 5'>3'	anti-sens sekv 5'>3'	% av kontroll**
HTRA2_11	GAAUCACAGAAACACUUUU	AAAAGUGUUUCUGUGAUUC	18, 18
HTRA2_13	CCGUGGUCUAUAUCGAGAU	AUCUCGAUAUAGACCACGG	11, 15
HTRA2_16	GCCGUGGUCUAUAUCGAGA	UCUCGAUAUAGACCACGGC	27
HTRA2_18	CAGCUAUUGAUUUUUGGAA	UUUCCAAAAUCAAUAGCUG	17, 11, 15
HTRA2_21	GCUAUUGAUUUUUGGAAACU	AGUUUCCAAAAUCAAUAGC	15, 14, 9
HTRA2_22	AGCUAUUGAUUUUUGGAAAC	GUUCCAAAAUCAAUAGCU	19, 10, 8
KEAP1_2	GCCUCAUUGAAUUCGCCUA	UAGGCGAAUUCAAUGAGGC	18, 32
KEAP1_8	GGGCAAAAAUACAGUCCAA	UUGGACUGUAUUUUUGCCC	18, 7 (5nM)
KEAP1_9	GGAGUAUCAUUGUUUUUGC	ACAAAAACAAUGAUACUCC	8, 7
KEAP1_10	GGCAAAAAUACAGUCCAAU	AUUGGACUGUAUUUUUGCC	15, 6 (5nM)
KEAP1_11	CACCAUGUGAUUUUAUUCUU	AAGAAUAAUACAUGGUG	24 (5nM)
KEAP1_12	ACUGCAAAUAACCCAUCUU	AAGAUGGGUUAUUUGCAGU	38, 12 (5nM)
KEAP1_13	CACUGCAAAUAACCCAUCU	AGAUGGGUUAUUUGCAGUG	37

KEAP1_14	GCAGCUGUCACCAUGUGAU	AUCACAUGGUGACAGCUGC	24
SHC1_1	ACCUGAAAUUUGCUGGAAU	AUUCAGCAAAUUCAGGU	16, 12 (5nM)
SHC1_2	CAGAGAGCUUUUUGAUGAU	AUCAUAAAAAGCUCUCUG	5, 13
SHC1_3	CACAUGCAAUCUAUCUCAU	AUGAGAUAGAUUGCAUGUG	21, 12
ZNHIT1_1	CCGAGGUGAUCAUUUUAAA	UUUAAAAUGAUCACCUCGG	8, 14
ZNHIT1_2	GUGACCACAUCUUUAAAAU	AUUUUAAAAGAUGUGGUCAC	22
ZNHIT1_10	CUGGAAAGAAAAAGAAGAA	UUCUUCUUUUUCUUUCCAG	18
ZNHIT1_11	ACACUGGAAAGAAAAAGAA	UUCUUUUUCUUUCCAGUGU	20
LGALS3_12	GUGCCUUAUAACCGCCUU	AAGGCAGGUUAUAAGGCAC	32, 51
LGALS3_13	GGAAGAAAGACAGUCGGUU	AACCGACUGUCUUUCUUC	18, 29, 27
LGALS3_14	GCAGUACAAUCAUCGGGUU	AACCCGAUGAUUGUACUGC	26, 51
LGALS3_15	GAGAGUCAUUGUUUGCAAU	AUUGCAAACAAUGACUCUC	24, 29, 13
LGALS3_18	GGGUUAAAAACUCAUGA	UCAUUGAGUUUUUAAACC	14, 30
** % av kontroll i atskilte tester med 20nM konsentrasjon av siRNA-molekyler (med mindre annet er angitt). Alle sekvensene presenteres i 5'-3' retning.			

EKSEMPEL 2: Modellsystemer for akutt nyresvikt (ARF) (kun illustrasjon)

5 [0155] ARF er et klinisk syndrom som kjennetegnes av rask forverring av nyrefunksjonen, i løpet av noen dager. Uten å være bundet av teorien kan akutt nyreskade være et resultat av nyreiskemi-reperfusjonskade, som f.eks. nyreiskemi-reperfusjonskade i pasienter som gjennomgår større kirurgiske operasjoner, som store hjerteoperasjoner. Hovedtrekket ved ARF er plutselig fall i den glomerulære filtreringsraten (GFR), med den følge at nitrogenøst avfall (urinstoff, kreatinin) ikke utskilles. Nyere studier støtter hypotesen om at apoptose i nyrevevet er fremtredende i de fleste

10 tilfeller av ARF i mennesker. Hovedområdet for apoptotisk celledød er det distale nevronet. I innledningsfasen av iskemisk skade fører tap av integritet i det aktive cytoskjelettet til utflating av epitelet, med tap av børstekanten, tap av fokale cellekontakter og etterfølgende frigjøring av cellen far det underliggende substratet.

15 [0156] Teste det aktive siRNA-et for hvert pro-apoptotiske gen for behandling av ARF gjennomføres med en dyremodell for iskemi-reperfusjon-indusert ARF.

20 [0157] Iskemi-reperfusjon-indusert ARF: Iskemi-reperfusjonskade induseres i rotter etter en 45 minutters bilateral nyrearterieklemme og etterfølgende frigjøring av klemmen, for 24 timers reperfusjon. Tolv mg/kg siRNA fra oppfinnelsen (dvs. siRNA til et spesifikt pro-apoptotisk gen) injiseres i halsvenen 30 minutter før og 4 timer etter klemmen. ARF-progresjon overvåkes ved måling av serumkretaninnivåer før (grunnlinje) og 24 timer etter operasjon. Ved avslutningen av eksperimentet blir rottene perfusert med en iboende ledning i låret med varm PBS, etterfulgt av 4 % paraformalin. Venstre nyrer fjernes og oppbevares i 4 % paraformalin for senere histologisk

25 analyse. Akutt nyresvikt defineres ofte som en akutt økning i serumkretaninnivået fra grunnlinjen.

En økning på minst 0,5 mg per dL eller 44.2 μmol per L serumkreatinin anses som en indikasjon på akutt nyresvikt. Serumkretaning måles ved starttiden før operasjonen og 24 timer etter ARF-kirurgi. Resultatet viser at siRNA-forbindelsene i oppfinnelsen hindrer tilslag av akutt nyresvikt i denne modellen.

5

EKSEMPEL 3: Modellsystemer for transplantasjon-forbundet akutt nyreskade

[0158] Varm iskemi - En venstre nefrektomi ble gjennomført, etterfulgt av autotransplantasjon som førte til en varm nyretransplantatbevaringstid på 45 minutter. Etter autotransplantasjonen ble en høyre nefrektomi gjennomført på det samme dyret. Et anti-TP53-gen siRNA, QM5 siRNA, (sens-streng: 5' GAAGAAAAUUUCCGCAAAA 3'; antisens-streng: 5'UUUUGCGGAAAUUUUCUUC 3') ble administrert intravenøst via halsvenen, enten før innhenting av nyretransplantatet (etterligning av donorbehandling) ("før"), eller etter nyreautotransplantasjonen (etterligning av mottakerbehandling), eller både før innhenting og etter transplantasjon (kombinert donor - og mottakerbehandling) ("før-etter").

[0159] Kald iskemi - En venstre nefrektomi ble utført på et donordyr, etterfulgt av kald oppbevaring (på is) av den innhøstede nyren i 5 timer. Ved utgangen av denne tidsperioden ble den mottakende rotten utsatt for bilateral nefrektomi, etterfulgt av transplantasjon av det kaldlagrede nyretransplantatet. Total varm iskemitid (inkludert operasjonen) var 30 minutter. QM5 ble gitt intravenøst via halsvenen, enten til donordyret før innhenting av nyren ("før") eller til mottakerdyret 15 minutter ("etter 15 min) eller 4 timer (etter 4 timer) etter transplantasjonen.

[0160] For å vurdere effektiviteten til QM5 siRNA når det gjelder å forbedre nyrefunksjonen etter transplantasjonen ble serumkretaninnivåer målt på dag 1, 2 og 7 etter transplantasjonen, for både varme og kalde iskemimodeller.

[0161] I eksperimentene med varm iskemi var serumkretaninnivåene i dyrene etter transplantasjon lavere i alle QM5-behandlede grupper, sammenlignet med kontrollgruppen, på alle analyserte tidspunkter (tabell 3 nedenfor); men kun 24 timer etter transplantasjon var serumkretaninnivåene i alle behandlingsgruppene statistisk betydelig lavere enn kontrollgruppen. Gruppe 3 ("etter") og gruppe 4 ("før-etter") hadde de laveste serumkretaninnivåene (henholdsvis $1,11 \pm 0,68$ mg/dL og $0,84 \pm 0,67$ mg/dL, respectively) i forhold til kontrollgruppen ($2,36 \pm 0,99$ mg/dL). Det ble ikke funnet noen signifikante forskjeller i serumkreatininnivåene mellom siRNA-behandlingsgruppene (justert p-verdi > 0,90). Disse dataene demonstrerte evnen til p53 siRNA til å beskytte rottenyren fra transplanteringsrelatert akutt nyreskade forbundet med varm iskemi og reperfusjon.

Tabell 3A: Gjennomsnittlige serumkreatininverdier for varmiskemi-modell

		24 timer			48 timer			168 timer			Justert P-verdi (Tukey)		
	Gruppe	N	Snitt	Std	N	Snitt	Std	N	Snitt	Std	Før	Før-etter	Etter
	Kontroll	10	2,36	0,99	5	1,35	0,99	3	0,60	0,24	0,3575	0,1071	0,1890
	Før injisering	6	1,45	1,03	5	0,94	0,75	3	0,44	0,05		0,9134	0,9654
	Før-etter-injisering	7	0,84	0,67	4	0,61	0,17	3	0,28	0,05			0,9976
	Etter injisering	6	1,11	0,68	5	0,77	0,21	3	0,38	0,23			

[0162] Et viktig tidspunkt er 24 timer, når akutt nyreskade utvikles. Tabell 3 viser de justerte p-verdiene i henhold til Tukey-metoden for tidspunkt 24 timer.

5

Tabell 3B: _Tukey-justert P-verdi for tidspunktet 24 timer

24 timer	Før injisering	Før-etter-injisering	Etter injisering
Kontroll	0,0653	0,0034	0,0198
Før injisering		0,1703	0,4415
Før-etter-injisering			0,4415

[0163] I eksperimentene med kald iskemi ble serum-kreatininnivåene statistisk betydelig redusert i alle siRNA-behandlede grupper, ved alle eksperimentets tidspunkter, sammenlignet med PBS-behandlet kontroll (tabell 4). Ingen signifikante forskjeller ble funnet mellom siRNA-behandlingsgruppene. Serumkreatininnivået i kontrolldyrene forble forhøyet en uke etter transplantasjon (gjennomsnittlig kreatinin $1,25 \pm 0,71$ mg / dL), som indikerer forekomsten av nyreskade. QM5-behandlede dyr hadde nesten to ganger lavere (nær basal) serumkreatininnivå en uke etter transplantasjon ($0,63 \pm 0,18$, $0,64 \pm 0,17$, $0,63 \pm 0,31$ for henholdsvis "før", "etter" og "før-etter"-gruppene), noe som indikerer muligheten for QM5 å beskytte nyre fra DGF (forsinket organfunksjon) forbundet med kald-og varm ischemi og påfølgende reperfusjon.

15

Tabell 4: Gjennomsnittlige serumkreatininnivåer for kaldiskemi-modell

	Tid	24 timer		48 timer		168 timer	
Gruppe	N	Snitt	Std	Snitt		Snitt	Std
Kontroll	6	1,88	0,76	1,45	1,27	1,25	0,71
Pre_30m	6	1,12	0,32	0,97	0,39	0,63	0,18
Pos_15m	5	0,92	0,27	0,70	0,29	0,64	0,17
Post_4t	6	1,15	0,22	0,70	0,13	0,63	0,31

20

[0164] For å konkludere beskytter TP53-målrettet siRNA rotter fra transplantasjon-assosiert akutt nyreskade og fra kaldiskemi-assosiert forsinket organfunksjon. SiRNA-ens optimale effekt i å hindre varmischemi-assosiert nyresvikt i transplantasjonsmodellen hos rotter ble oppnådd når siRNA ble administrert (med en dose på 12 mg/kg), enten til mottageren i løpet av timer etter transplantasjon, eller både til donor i løpet av minutter før henting og til mottaker i løpet av få timer

etter transplantasjon. Forskjellen mellom disse to behandlingsoppleggene var ikke statistisk signifikant. Maksimale effekt av QM5 for å hindre kaldiskemi-assosiert forsinket organfunksjon ble oppnådd når siRNA ble administrert til mottageren som en enkelt bolus-intravenøs injeksjon (12 mg/kg) i løpet av minutter eller timer etter transplantasjon. Det fantes ingen statistisk signifikant forskjell mellom disse to behandlingsoppleggene.

[0165] For mer detaljert informasjon om modellsystemene blir brukt til å teste forbindelsene i hverværende oppfinnelse, henviser vi til internasjonale patentpublikasjoner nr. WO 06/023544A2, WO 2006/035434 and WO 2007/084684A2, ko-tilordnet eller tilordnet den tilordnede part for

EKSEMPEL 4: Generering av sekvenser for aktive siRNA-forbindelser til pro-auoptotiske gener og produksjon av siRNA-ene

[0166] Ved hjelp av proprietære algoritmer og den kjente sekvensen for hvert pro-apoptotiske gen ble sekvensene for potensielle siRNA-er generert. Tabell A og B viser henholdsvis TP53 19-mer- og 21-mer-siRNAs som 5'-3'-sekvenser, som er prioritert basert på poengsummen fra den proprietære algoritmen, som beste sekvenser for retting mot menneskegenuttrykket. En oversikt over foretrukket siRNA til HTRA2 finnes i tabell C og D nedenfor. En oversikt over foretrukket siRNA til KEAP1 finnes i tabell E og F nedenfor. En oversikt over foretrukket siRNA til SHC1-SHC finnes i tabell G og H nedenfor. En oversikt over foretrukket siRNA til ZNHIT1 finnes i tabell I og J nedenfor. En oversikt over foretrukket siRNA til LGALS3 finnes i tabell K og L nedenfor. En oversikt over foretrukket siRNA til HI95 finnes i tabell M og N nedenfor.

[0167] SiRNA-ene som ble brukt i eksperimentene som beskrives heri har alle 19-merer, med vekselvis ribonukleotider modifisert i forbindelsens antisens- og sensstrenger. Modifikasjonen er slik at en 2'-O-metylgruppe (Me) er tilstedeværende i første, tredje, femte, syvende, niende, ellefte, trettende, femtende og nittende nukleotid på antisens-strengen, slik at samme modifikasjon, dvs. en 2'-O-Me-gruppe er tilstedeværende på andre, fjerde, sjette, åttende, tiende, tolvte, fjortende, sekstende og attende nukleotid på sens-strengen. Disse bestemte siRNA-forbindelsene er også stumpe og ikke-fosforylert ved termini; men sammenlignbare eksperimenter har vist at siRNA-forbindelser som er fosforylatert ved en eller begge 3'-termini har lignende aktivitet *in vivo*, sammenlignet med de ikke-forforylaterte forbindelsene.

[0168] Det vil forstås av personer med kunnskap om området at de ovenstående spesifikke utgavene er illustrasjoner og at hverværende oppfinnelse ikke er begrenset av det som er vist og beskrevet ovenfor.

Tabell A: Tabell 19-mer P53 - tumor-protein p53

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
1	GAGAAUUAUUCACCCUUA	UGAAGGGUGAAUAUUUCUC	MK, hund	[1221-1240] ORF
2	CCAUUUUUUAUUCGAUCUC	GAGAUCCGAUAUAAAAAUGG		[2564-2602] 3'UTR
3	CCCUUUUUUAUUCUCCAUUU	AAAUCCGAUAUAAAAAGGG		[2571-2589] 3'UTR
4	GCCCUCACAAAGAUUUUUU	AAACAUCUUGUUGAGGGC		[636-654] ORF
5	CCCAUUUUUAUUAUCGAUCU	AGAUCGAUAUAAAAAUGGG		[2583-2601] 3'UTR
6	CAGCUUAGAUUUUUAAGGUU	AACCUUAAAAUCUAAGCUG		[1646-1664] 3'UTR
7	CCAGCUUAGAUUUUUAAGGU	ACCUUAAAAUCUAAGCUGG		[1645-1663] 3'UTR
8	GGAAACAUAUUUCAGACCUA	UAGGUCUGAAAAUGUUUCC	MK	[299-317] ORF
9	GGAUGACAGAAACACUUUUU	AAAAGUGUUUCUGUCAUCC	MK,gris	[869-887] ORF
10	GCCACCUGAAGUCCAAAAA	UUUUUGGACUUCAGGUGGC		[1351-1369] ORF
11	GGGUCACACUUCUUUACAU	AUGUAAAAAGAUUUGACCC		[2507-2525] 3'UTR
12	CCCUCAACAAGAUGUUUUUG	CAAAACAUCUUGUUGAGGG		[637-655] ORF
13	ACAUACCAGCUUAGAUUUUU	AAAAUCUAAAGCUGGUUAUGU		[1640-1658] 3'UTR
14	UCCCAUUUUUAUUCGAUC	GAUCGAUAUAAAAAUGGGA		[2582-2600] 3'UTR
15	UCCCUUUUUUAUUCUCCAUU	AAUGGGAUAUAAAAAGGGA		[2570-2588] 3'UTR
16	GUGAGGGUUAUUGAAAUAA	UUUUUUCAUUAAACCCUCAC		[1865-1883] 3'UTR
17	CCAUUUCUGUGAAAUGCUG	CAGCAUUUCACAGAUUAUGG		[1817-1835] 3'UTR
18	CCCAUCCUCACCAUCAUCA	UGAUGAUGGUGAGGAUGGG	Gris,GP,RB	[999-1017] ORF
19	CCGGACGAUUAUUGAACAAU	AUUUUUCAAUAUCGUCCGG		[390-408] ORF
20	CCCGGACGAUUAUUGAACAA	UUUUUUCAAUAUCGUCCGGG		[389-407] ORF
21	CUCUUGUAUUAUGAUAUCU	AGAUCAUCAUAUACAAGAG		[2131-2149] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
22	CCCUCAUGUUGAAUUUUUCU	AGAAAAUUCACAUGAGGG		[1785-1803] 3'UTR
23	CCACCUGAAGUCCAAAAAG	CUUUUUGGACUUCAGGUGG		[1352-1370] ORF
24	CCACCAAGACUUGUUUUAU	AUAAAAAAGUCUUGGUGG		[2154-2172] 3'UTR
25	GCAUUGUGAGGGUUAUAGA	UCAUUAACCCUCACAAUGC		[1860-1878] 3'UTR
26	CUAACUUCAGGCCCAUUA	AUAUGGGCCUUGAAGUUAG		[1804-1822] 3'UTR
27	AGUUUACAAUCAGCCACAU	AUGUGGCUGAUUUGUAAACU		[1719-1737] 3'UTR
28	AGGGUUAGUUUACAAUCAG	CUGAUUGUAAAACUAACCCU		[1713-1731] 3'UTR
29	GACUCCAUUUUGCUUUGUC	GACAAAGCAAUUGGAAGUC		[1554-1572] 3'UTR
30	GAACAUUUUUCAGACCJAU	AUAGGUCUGAAAAUGUUUC	MK	[300-318] ORF
31	GAACACUUUUCGACAUAG	CUAUGUCGAAAAGUGUUUC	MK	[877-895] ORF
32	UGCCCUCAACAAGAUGUUU	AAACAUCUUGUUGAGGGCA		[635-653] ORF
33	CGGACGAUUAUUGAACAAUG	CAUUGUUCAAUAUCGUCCG		[391-409] ORF
34	CUCCCUUUUUUAUUCCTAU	AUGGGAUUAUAAAAAGGGAG		[2569-2587] 3'UTR
35	GGUCAACAUCUUUUACAUU	AAUGUAAAAGAUGUUGACC		[2508-2526] 3'UTR
36	UCUUGUAUAUGAUGAUCUG	CAGAUCAUCAUAUACAAGA		[2132-2150] 3'UTR
37	GCUGGUGGGUUGGUAGUUU	AAACUACCAACCCACCAGC		[1975-1993] 3'UTR
38	UUGUGAGGGUUAUUGAAAU	AUUUCAUUAAACCCUCACAA		[1863-1881] 3'UTR
39	GGGAGAUGUAAGAAAUGUU	AACAUUUCUUAUCUCUCC		[1684-1702] 3'UTR
40	CUGACAUUCUCCACUUCUU	AAGAAGUGGAGAAUGUCAG		[1430-1448] ORF+3'UTR
41	CCAAAAAGGGUCAGUCUAC	GUAGACUGACCCUUUUUGG		[1363-1381] ORF
42	GUAAUCUACUGGGACGGAA	UUCGUGCCCGAUAUAUAC	MK	[1036-1054] ORF
43	CCAUCCACUACAACUACAU	AUGUAGUUGUAGUGGAUGG	MK, hund, GP	[943-961] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
44	CCGAGUGGAAGGAAAUUUG	CAAAUUUCCUCCACUCGG	MK,hund	[836-854] ORF
45	CUGUCAUCUUCUGUCCCUU	AAGGGACAGAAAGAUACAG		[528-546] ORF
46	CCCUCCUUCUCCCUUUUUA	UAAAAAGGGAGAGAGGG		[2561-2579] 3'UTR
47	GGAAGGGUCAACAUCUUUU	AAAAGAUGUUGACCCUUC		[2503-2521] 3'UTR
48	CAAGACUUGUUUUAUGCUC	GAGCAUAAAAACAAGUCUUG		[2158-2176] 3'UTR
49	UCCACCAAGACUUGUUUA	UAAAAAGUCUUGGUGGA		[2153-2171] 3'UTR
50	GGAGUUGUCAAGUCUUGCU	AGCAAGACUUGACAACUCC		[2022-2040] 3'UTR
51	CCCAUAUCUGUGAAAUGCU	AGCAUUUCACAGAU AUGGG		[1816-1834] 3'UTR
52	GGGUUAGUUUACAACUCAGC	GCUGAUUGUAAACUAACCC		[1714-1732] 3'UTR
53	ACAUUCUCCACUUCUUGUU	AACAAGAGUGGAGAAUGU		[1433-1451] 3'UTR
54	CCAUCCUCACCAUCAUCAC	GUGAUGAUGGUGAGGAUGG	Gris,GP, RB	[1000-1018] ORF
55	AAACACUUUUCGACAUAGU	ACUAUGUCGAAAAGUGUUU	MK	[878-896] ORF
56	CCUGUCAUCUUCUGUCCCU	AGGGACAGAAAGAUACAGG		[527-545] ORF
57	ACGAUUAUGAACAAUGGUU	AACCAUUGUUCAAUAUCGU		[394-412] ORF
58	GGACGAUUAUGAACAAUGG	CCAUUGUUCAAUAUCGUCC		[392-410] ORF
59	ACAUCUUUUAUAUUCUGCA	UGCAGAAUGUAAAAAGAUU		[2513-2531] 3'UTR
60	CCAAGACUUGUUUUUAUGCU	AGCAUAAAAACAAGUCUUGG		[2157-2175] 3'UTR
61	CACCAAGACUUGUUUUUAUG	CAUAAAAACAAGUCUUGGUG		[2155-2173] 3'UTR
62	CGACCUUAGUACCUAAAAG	CUUUUAGGUACUAAGGUCG		[2075-2093] 3'UTR
63	GGUGGGUUGGUAGUUUCUA	UAGAAACUACCAACCCACC		[1978-1996] 3'UTR
64	UGCAUUGUGAGGGUUAAUG	CAUUAACCCUCACAAUGCA		[1859-1877] 3'UTR
65	GUGCAUUGUGAGGGUUAUU	AUUAACCCUCACAAUGCAC		[1858-1876] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
66	GCAUUUGCACCCUACCUAC	GUGAGGUAGGUGCAAUUGC		[1836-1854] 3'UTR
67	GGCCCAUAUCUGUGAAAUG	CAUUUCACAGAU AUGGCC		[1814-1832] 3'UTR
68	AGGCCCAUAUCUGUGAAAU	AUUUCACAGAU AUGGCCU		[1813-1831] 3'UTR
69	CUCAUGUUUGAAUUUUCUCU	AGAGAAAUAUCAACAUGAG		[1787-1805] 3'UTR
70	UCCCUCAUGUUUGAAUUUUC	GAAAAUUAACAUGAGGGA		[1784-1802] 3'UTR
71	CUGUCCCUCAUGUUGAAUU	AAUUAACAUGAGGGACAG		[1781-1799] 3'UTR
72	AGCUGUCCCUCAUGUUGAA	UUCAACAUGAGGGACAGCU		[1779 7977] 3'UTR
73	AGACCUAUGGAAACUACUU	AAGUAGUUUCCAUAGGUCU	MK	[311-329] ORF
74	GUGAGCGCUUCGAGAUGUU	AACAUCUCGAAAGCGCUCAC	MK, Rotte	[1255-1273] ORF
75	UGGAUGACAGAAACUACUU	AAAGUGUUUCUGUCAUCCA	Gris	[868-886] ORF
76	GGAAGGAAUUUUGCGUGUG	CACACGCAAAUUUCCUUC	MK	[842-860] ORF
77	GCUAAAAGUUUUGAGCUUC	GAAGCUCAAAAUUUUUAGC		[92-110] 5'UTR
78	GACUGGCGCUAAAAAGUUUU	AAAACUUUUAGCGCCAGUC	GP	[85103] 5'UTR
79	AGGGUCAACAUUUUUACA	UGUAAAAAGAUUGAGCCCU		[2506-2524] 3'UTR
80	GCCUUGAAACCACCUUUUUA	UAAAAAGUGGUUUUCAAGGC		[1894-1912] 3'UTR
81	AGUGCAUUGUGAGGGUUA	UUAAACCCUCACAAUGCACU		[1857-1875] 3'UTR
82	AGAGUGCAUUGUGAGGGUU	AACCCUCACAAUGCACUCU		[1855-1873] 3'UTR
83	UGUCCCUCAUGUUGAAUUU	AAAUUCAACAUGAGGGACA		[1782-1800] 3'UTR
84	GACCUAUGGAAACUACUUC	GAAGUAGUUUCCAUAGGUC	MK	[312-330] ORF
85	GGAUGUUUUGGGAGAUGUAA	UUACAUCUCCCAACAUC		[1676-1694] 3'UTR
86	GGAUGUUUUGGGAGAUGUA	UACAUCUCCCAACAUC		[1675-1693] 3'UTR
87	AGGAAACAUUUUUCAGACCU	AGGUCUGAAAAAUGUUUCCU	MK	[298-316] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
88	UGGAUGGAGAAUAUUUCAC	GUGAAUAUUCUCCAUCCA	MK	[1219-1237] ORF
89	AGUAUUUGGAUGACAGAAA	UUUCUGUCAUCCAAAAUACU	RB	[862-880] ORF
90	GGAGUAUUUGGAUGACAGA	UCUGUCAUCCAAAAUACUCC	RB	[860-878] ORF
91	CCUGAAAAACAACGUUCUGU	ACAGAACGUUGUUUUUCAGG	GP	[330-348] ORF
92	CUGGUGGGUUGGUAGUUUC	GAAACUACCAACCCACCAG		[1976-1994] 3'UTR
93	ACUCCUGAAAAACAACGUU	AACGUUGUUUUUCAGGAAGU	GP	[326-344] ORF
94	CUCAAGACUGGGCGCUAAAA	UUUAGCGCCAGUCUUAGAG		[80-98] 5'UTR
95	AUCUGUGAAUUGCUGGCAU	AUGCCAGCAUUUCACAGAU		[1821-1839] 3'UTR
96	UCUAACUUCAGGCCCAUA	UAUGGGCCUUGAAGUUAGA		[1803-1821] 3'UTR
97	GUCCCUCAUGUUUGAAUUUU	AAAAUUCACAUCAGGGGAC		[1783-1801] 3'UTR
98	AGAAUUGUUCUUGCAGUUA	UAAUCUGCAAGAACAUUUCU		[1694-1712] 3'UTR
99	CCAUUUUGGGUUUUUGGGUC	GACCCAAAACCCAAAAAUGG		[1492-1510] 3'UTR
100	GACUCAGACUGACAUUCUC	GAGAAUGUCAGUCUGAGUC		[1422-1440] ORF+3'UTR
101	CCUGACUCAGACUGACAUU	AAUGUCAGUCUGAGUCAGG		[1419-1437] ORF+3'UTR
102	UUGGAGACAGAAAACACUU	AAGUGUUUCUGUCAUCCAA	Gris	[867-885] ORF
103	GUGGAGUAUUUGGAUGACA	UGUCAUCCAAAAUACUCCAC		[858-876] ORF
104	UGGCGCUAAAAAGUUUUUGAG	CUCAAAACUUUUAGCGCCA	GP	[88-106] 5'UTR
105	AGACUGGGCGCUAAAAGUUU	AAACUUUUUAGCGCCAGUCU	GP	[84-102] 5'UTR
106	GUCGACCUUAGUACCUAAA	UUUAGGUACUAAGGUCGAC		[2073-2091] 3'UTR
107	CUUGAAACCACCUUUUUAUU	AAUAAAAAGGUGGUUUUCAAG		[1896-1914] 3'UTR
108	UGCAGUUAAGGGUUUAGUUU	AAACUAAACCCUUAAACUGCA		[1705-1723] 3'UTR
109	UUCAGACCUAUGGAAACUA	UAGUUUCCAUAAGGUCUGAA	MK	[308-326] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
110	CCUGCACUGGUGUUUUGUU	AACAAAACACCAGUGCAGG		[1597-1615] 3'UTR
111	CAUUUUCAGACCUAUGGAA	UUCCAUAAGGUCUGAAAAAUG	MK	[304-322] ORF
112	GACUGACAUUUCUCCACUUC	GAAGUGGAGAAUUGUCAGUC		[1428-1446] ORF+3'UTR
113	UGACUCAGACUGACAUUCU	AGAAUGUCAGUCUGAGUCA		[1421-1439] ORF+3'UTR
114	CACUGGAUGGAGAAUAUUU	AAAUUUUCCAUCCAGUG	MK	[1216-1234] ORF
115	AAAGAAGAAACACUGGAU	AUCCAGUGGUUUUCUUCUU	MK,GP	[1205-1223] ORF
116	UCAUCACACUGGAAGACUC	GAGUCUCCAGUGUGAUGA	RB,MO	[1012-1030] ORF
117	UGGAGUAUUUGGAUGACAG	CUGUCAUCCAAAUACUCCA		[859-877] ORF
118	GCGUGUGGAGUAUUUGGAU	AUCCAAAUACUCCACACGC		[854-872] ORF
119	CUGGCGCUAAAAAGUUUUUGA	UCAAAACUUUUAGCGCCAG	GP	[87-705] 5'UTR
120	CCUUCUCCCUUUUUUAUAUC	GAUAUAAAAAGGGAGAAAG		[2565-2583] 3'UTR
121	AAGCAAUGGAUGAUUUUGAU	AUCAAUACAUCUUAUGCUU		[364-382] ORF
122	AGGAGUUGUCAAGUCUUG	CAAGACUUGACAACUCCCU		[2020-2038] 3'UTR
123	CCUUGAAACCCACCUUUUAU	AUAAAAGGUGGUUUUCAAGG		[1895-1913] 3'UTR
124	GCUGUCCCUCAUGUUGAAU	AUUCAACAUGAGGGACAGC		[1780-1798] 3'UTR
125	AAUUGUUCUUGCAGUUAAG	CUUAACUGCAAGAACAUUU		[1696-1714] 3'UTR
126	AAGAAUUGUUCUUGCAGUU	AACUGCAAGAAACAUUUUCUU		[1693-1711] 3'UTR
127	GUUUGGGAGAUUAAGAAA	UUUCUUACAUCUCCCCAAAC		[1680-1698] 3'UTR
128	CUGCACUGGUGUUUUUGUUG	CAACAAAACACCAGUGCAG		[1598-1616] 3'UTR
129	CAGACUGACAUUUCUCCACU	AGUGGAGAAUGUCAGUCUG		[1426-1444] ORF+3'UTR
130	UCAGGAAACAUUUUCAGAC	GUCUGAAAAUUGUUUCCUGA	MK	[296-314] ORF
131	GCUGAAUGAGGCCCUUGGAA	UUCCAAGGCCCUCAUUUCAGC	MK, Rotte	[1280-1298] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
132	CAAAGAAGAAACCACUGGA	UCCAGUGGUUUCUUCUUUG	MK,GP	[1204-1222] ORF
133	GCCAAAGAAGAAACCACUG	CAGUGGUUUCUUCUUUGGC	MK,GP	[1202-1220] ORF
134	1AGCCAAAGAAACCACACU	AGUGGUUUCUUCUUUGGCU	MK,GP	[1201-1219] ORF
135	GCUCUGACUGUACCACCAU	AUGGUGGUACAGUCAGAGC	MK,HM,gris,RB	[928-946] ORF
136	GAGUAUUUGGAUGACAGAA	UUCUGUCAUCCAAAUACUC	RB	[861-879] ORF
137	GUGUGGAGUAUUUGGAUGA	UCAUCCAAAUACUCCACAC		[856-874] ORF
138	UGGAAGGAAAUUUGCGUGU	ACACGCAAAUUCUUCCA	MK	[841-859] ORF
139	CCCUCCUCAGCAUCUUAUC	GAUAAGAUGCUGAGGAGGG		[818-836] ORF
140	ACAGCACAUACGGAGGUU	AACCUCCGUC AUGUCUGU		[749-767] ORF
141	UCGACCUUAGUACCUAAAA	UUUAGGUACUAAAGGUCGA		[2074-2092] 3'UTR
142	GAGUUGUCAAGUCUUGCUG	CAGCAAGACUUGACAACUC		[2023-2041] 3'UTR
143	CAGAGUGCAUUGUGAGGGU	ACCCUCACAUGCACUCUG		[1854-1872] 3'UTR
144	AAGGCCCAUAUCUGUGAAA	UUUCACAGAU AUGGCCU		[1812-1830] 3'UTR
145	UUGCAGUUAAGGGUJAGUU	AACUAACCCUUAACUGCAA		[1704-1722] 3'UTR
146	UUCUUGCAGUUAAGGGUUA	UAACCCUUAACUGCAAGAA		[1701-1719] 3'UTR
147	AGGGAUGUUUGGGAGAUGU	ACAUCUCCCAACAUCUCCU		[1674-1692] 3'UTR
148	GAGGGAUGUUUGGGAGAUG	CAUCUCCCAACAUAUCCUCC		[1673-1691] 3'UTR
149	CAGGAAACAUUUUCAGACC	GGUCUGAAAAUGUUUCCUG	MK	[297-315] ORF
150	GCCAUAAAAACUCAUGUU	AACAUGAGUUUUUAUUGGC		[1387-1405] ORF
151	CGUGUGGAGUAUUUGGAUG	CAUCCAAAUACUCCACACG		[855-873] ORF
152	UGGAUGAUUUGAUGCUGUC	GACAGCAUCAAAAUCAUCCA	MK	[370-388] ORF
153	CAUAAAAACUUUGCUGCCA	UGGCAGCAAAGUUUUUAUUG		[2611-2629] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
154	CAAUGGAUUAUUUGAUGCU	AGCAUCAAUAUCCAUAUUG		[367-385] ORF
155	GAGGGAGUUGUCAAGUCUU	AAGACUUGACAACUCCUC		[2019-2037] 3'UTR
156	UGGUUAGGUAAGGGAGUU	AACUCCUCUACCUAACCA		[2009-2027] 3'UTR
157	AUGUACAUCUGGCCUUGAA	UUCAAAGGCCAGAUUACAUC		[1883-1901] 3'UTR
158	UGGGUUUUGGGUCUUUGAA	UUCAAAGACCCAAAACCCA		[1498-1516] 3'UTR
159	CCGCCAUAAAAAACUCAU	AUGAGUUUUUUUAUGGCGG		[1384-1402] ORF
160	GAUGUCCGAGAGCUGAAU	AUUCAGCUCUCGGAACAUC	MK,gris,rotte	[1268-1286] ORF
161	AGAUGUCCGAGAGCUGAA	UUCAGCUCUCGGAACAUCU	MK,gris,rotte,RB	[1267-1285] ORF
162	ACAUGUGUAACAGUUCUUG	CAGGAACUGUUACACAUGU	MK,hund	[958-976] ORF
163	ACCAUCCACUACAACUACA	UGUAGUUUGUAGUGGAUGGU	MK,hund,GP	[942-960] ORF
164	GAGCUUCUCAAAAAGUCUAG	CUAGACUUUUGAGAAAGCUC		[104-122] 5'UTR
165	UCGACAUAGUGUGGUGGUG	CACCACCACACUAUGUCGA	MK	[887-905] ORF
166	GAAGGAAUUUUGCGUGUGG	CCACACGCAAAUUUCCUUC	MK	[843-861] ORF
167	AUAAUGUACAUCUGGCCUU	AAGGCCAGAUUACAUAUUAU		[1880-1898] 3'UTR
168	GGUUUUUGGGUCUUUGAAC	GUUCAAAAGACCCAAAACCC		[1499-1517] 3'UTR
169	GAAGUCCAAAAAGGUCAG	CUGACCCUUUUUGGACUUC		[1358-1376] ORF
170	AGCUUCUCAAAAAGUCUAGA	UCUAGACUUUUUGAGAAAGCU		[105-123] 5'UTR
171	GGAAUUUUGCGUGUGGAGU	ACUCCACACGCAAAUUUCC	MK	[846-864] ORF
172	CUGGUUAGGUAGAGGGAGU	ACUCCUCUACCUAACCCAG		[2008-2026] 3'UTR
173	AGCCACCUGAAGUCCAAAA	UUUUUGGACUUCAGGUGGCU		[1350-1368] ORF
174	CAGAAACACUUUUCGACAU	AUGUCGAAAAGUGUUUCUG	MK	[875-893] ORF
175	UGCGUGUGGAGUAUUUGGA	UCCAAUAUACUCCACACGCA		[853-871] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
176	GGUAGAGGGAGUUGUCAAG	CUUGACAACUCCCUCUACC		[2015-2033] 3'UTR
177	GCCACAUUCACCGUACUAA	UUAGUACGGUGAAGUGGGC		[1753-1771] 3'UTR
178	UGGGACGGAAGAGCUUUGA	UCAAAGCUGUUCGUCGCCA	MK, HM, Gris, RB	[1045-1063] ORF
179	GCUUCUUGCAUUCUGGGAC	GUCCCAGAAUGCAAGAAGC		[586-604] ORF
180	AUGCUGGCAUUUGCACCUA	UAGGUGCAAUUGCCAGCAU		[1830-1848] 3'UTR
181	GGAAACUACUUUCCUGAAAA	UUUUCAGGAAGUAGUUUCC	MK, GP	[319-337] ORF
182	GGAGAAUUAUUACCCCUUC	GAAGGGUGAAAAUAUUCUCC	MK, hund	[1224-1242] ORF
183	AGAAACACUUUUCGACAU	UAUGUCGAAAAGUGUUUCU	MK	[876-894] ORF
184	CAAGAUGUUUUGCCAACUG	CAGUUGGCAAAACAUCUUG		[644-662] ORF
185	CUGCCCUCAACAAGAUUU	AACAUCUUGUUGAGGGCAG		[634-652] ORF
186	CGCUAAAAGUUUUGAGCUU	AAGCUCAAAACUUUUAGCG		[91-109] 5'UTR
187	UCAGCCACAUUCUAGGUAG	CUACCUAGAUGUGGGCUGA		[1728-1746] 3'UTR
188	CCAGGACUCCAUUUUGCUU	AAGCAAAUGGAAGUCCUGG		[1550-1568] 3'UTR
189	CCAUAAAAACUCAUGUUC	GAACAUGAGUUUUUUUAUGG		[1388-1406] ORF
190	UCCUCACCAUCAUCACACU	AGUGUGAUGAUGGUGAGGA	Gris, RB	[1003-1021] ORF
191	CCAUCUACAAGCAGUCACA	UGUGACUGCUUGUAGAUGG	MK	[733-751] ORF
192	CUCUUGGUCGACCUUAGUA	UACUAAAGGUCGACCAAGAG		[2067-2085] 3'UTR
193	GCCACAUUCUAGGUAGGUA	UACCUAACCUAGAAUGUGGC		[1731-1749] 3'UTR
194	GGUUUUUACUGUGAGGGAU	AUCCCUACAGUAAAAACC		[1661-1679] 3'UTR
195	CCCAGGACUCCAUUUUGCU	AGCAAAUGGAAGUCCUGGG		[1549-1567] 3'UTR
196	CGCCAUAAAAAACUCAUGU	ACAUGAGUUUUUUUAUGGCG		[1386-1404] ORF
197	CCGCCAUAAAAAACUCAUG	CAUGAGUUUUUUUAUGGCGG		[1385-1403] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
198	GACAGAAACACUUUUCGAC	GUCGAAAAGUGUUUCUGUC	MK,Hund,Gris	[873-891] ORF
199	CUGGAGGAUUUCAUCUCUU	AAGAGAUGAAAUCCUCCAG		[2117-2135] 3'UTR
200	CCCUGUCUGACAAACUCUU	AAGAGGUUGUCAGACAGGG		[2053-2071] 3'UTR
201	GUUGGUAGUUUCUACAGUU	AACUGUAGAAAACUACCAAC		[1983-2001] 3'UTR
202	GGUUGGUAGUUUCUACAGU	ACUGUAGAAAACUACCAACC		[1982-2000] 3'UTR
203	GGGUUGGUAGUUUCUACAG	CUGUAGAAAACUACCAACCC		[1981-1999] 3'UTR
204	CCACAUUCUAGGUAGGUAG	CUACCUACCUAGAAUGUGG		[1732-1750] 3'UTR
205	GUAGGACAUACCAGCUUAG	CUAAGCUGGUUUGUCCUAC		[1635-1653] 3'UTR
206	CCCUGCCAUUUUGGGUUUU	AAAACCCCAAAUUGGCAGGG		[1487-1505] 3'UTR
207	UCCCGCCAUAAAAACUCA	UGAGUUUUUUUUGGCGGGA		[1383-1401] ORF
208	CUCCCGCCAUAAAAACUC	GAGUUUUUUUUGGCGGGAG		[1382-1400] ORF
209	GGCCUUGGAACUCAGGAU	AUCCUUGAGUCCAAAGGCC	MK	[1289-1307] ORF
210	CUCUGAGUCAGGAAACAUU	AAUGUUUCCUGACUCAGAG	MK	[289-307] ORF
211	UGGAGAAUUUUCACCCUU	AAGGGUGAAAUUUCUCCA	MK,Hund,Rotte	[1223-1241] ORF
212	CCUGCCCUCAACAAGAUU	ACAUCUUUGUUGAGGGCAGG		[633-651] ORF
213	GAACAAUGGUUCACUGAAG	CUUCAGUGAACCAUUGUUC		[402-420] ORF
214	GGCAUUUGCACCUCUACCUCA	UGAGGUAGGUGCAAAUUGCC		[1835-1853] 3'UTR
215	UGCUGGCAUUUUGCACCUCAC	GUAGGUGCAAAUUGCCAGCA		[1831-1849] 3'UTR
216	CCUGCCAUUUUGGGUUUUUG	CAAAACCCAAAUUGGCAGG		[1488-1506] 3'UTR
217	GUCUACCUCCCGCCAUAAA	UUUAUUGCGGGAGGUAGAC	RB	[1376-1394] ORF
218	GGAAGAGAAUCUCCGCAAG	CUUGCGGAGAUUCUCUUC		[1106-1124] ORF
219	ACAACUACAUUGUGUAAACAG	CUGUUACACAUGUAGUUUGU	MK,Hund	[952-970] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
220	GCCAUCUACAAGCAGUCAC	GUGACUGCUUGUAGAUGGC	MK	[732-750] ORF
221	UCCUUCUCCCUUUUUUAU	AUAUAAAAAGGAGAAGGA		[2564-2582] 3'UTR
222	CCUCCUUCUCCCUUUUUUAU	AUAAAAAGGAGAAGGAGG		[2562-2580] 3'UTR
223	GCCAAACCCUGUCUGACAA	UUGUCAGACAGGGUUUGGC		[2047-2065] 3'UTR
224	CAGGACUCCAUUUUGCUUU	AAAGCAAUUGGAAGUCCUG		[1551-1569] 3'UTR
225	UGAAGUCCAAAAAGGGUCA	UGACCCUUUUUGGACUUA		[1357-1375] ORF
226	UGAGUCAGGAACAUAUUUC	GAAAAUGUUUCCUGACUCA	MK	[292-310] ORF
227	GAGAGCUGAAUGAGGCCUU	AAGGCCUCAUUCAGCUCUC	MK, Rotte	[1276-1294] ORF
228	AGAGAAUCUCCGCAAGAAA	UUUCUUGCGGAGAUUCUCU		[1109-1127] ORF
229	CACCAUCAUCACACUGGAA	UUCAGUGUGAUGAUGGUG	Gris, RB	[1007-1025] ORF
230	CUGCUCAGAUAGCGAUGGU	ACCAUCGCUAUCUGAGCAG		[794-812] ORF
231	CUCCUUCUCCCUUUUUUAU	UAUAAAAAGGAGAAGGAG		[2563-2581] 3'UTR
232	UGAUCUGGAUCCACCAAGA	UCUUGGUGGAUCCAGAUCA		[2144-2162] 3'UTR
233	CCCACUUCACCGUACUAAC	GUUAGUACGGUGAAGUGGG		[1754-1772] 3'UTR
234	GCCUGACUCAGACUGACAU	AUGUCAGUCUGAGUCAGGC		[1418-1436] ORF+3'UTR
235	CUGAGUCAGGAACAUAUUU	AAAUGUUUCCUGACUCAG	MK	[291-309] ORF
236	AGGAAGAGAAUCUCGCGAA	UUGCGGAGAUUCUCUCCU		[1105-1123] ORF
237	GUGUAAACAGUCCUGCAUG	CAUGCAGGAACUGUUACAC	MK, Hund	[962-980] ORF
238	AACUACAUGUGUAACAGUU	AACUGUUACACAUGUAGUU	MK, Hund	[954-972] ORF
239	CAACUACAUGUGUAACAGU	ACUGUUACACAUGUAGUUG	MK, Hund	[953-971] ORF
240	ACAAGAUGUUUUUGCCAACU	AGUUGGCAAAACAUCUUGU		[643-661] ORF
241	CGAUAUUGAACAAUGGUUC	GAACCAUUGUUCAAUAUCG		[395-413] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
242	GUACCUAAAAAGGAAAUUC	GAGAUUCCUUUUUAGGUAC		[2083-2101] 3'UTR
243	GUCCCAAGCAAUGGAUGAU	AUCAUCCAUUGCUUGGGAC		[359-377] ORF
244	CCACCUUUUUUAUACAUGGG	CCCAUGUAUAAAAAGGUGG		[1903-1921] 3'UTR
245	GGCCUUGAAACCAACCUUUU	AAAAGGUGGUUUUCAAGGCC		[1893-1911] 3'UTR
246	UCUGUGAAAUUGCUGGCAUU	AAUGCCAGCAUUUUCACAGA		[1822-1840] 3'UTR
247	AUGGAAACUACUUCUGAA	UUCAGGAAGUAGUUUCCAU	MK,GP	[317-335] ORF
248	CACCGUACUAACCAAGGAA	UUCCCUUGGUUAGUACGGUG		[1761-1779] 3'UTR
249	AGGACAUACCAGCUUAGAU	AUCUAAGCUGGUUUGUCCU		[1637-1655] 3'UTR
250	UGGCCUGCACUGGUGUUUU	AAACACCAAGUCAGGCCA		[1594-1612] 3'UTR
251	GCUUGCAAUAGGUGUGCGU	ACGCACACCUAUUGCAAGC		[1522-1540] 3'UTR
252	CCUCCCGCCAUAAAAACU	AGUUUUUUUAUGGCGGGAGG		[1381-1399] ORF
253	CUACCUCGCCCAUAAAAA	UUUUUAUGGCGGGAGGUAG	MK,RB	[1378-1396] ORF
254	GAGUCAGGAAACAUUUUA	UGAAAAUUGUUUCCUGACUC	MK	[293-311] ORF
255	AGAGCUGAAUGAGGCCUUG	CAAGGCCUCAUUCAGCUCU	MK,Rotte	[1277-1295] ORF
256	GGAUGGAGAAUAUUUCACC	GGUGAAUAUUUCUCCAUCC	MK	[1220-1238] ORF
257	CCACUGGAUGGAGAAUAUU	AAUAUUCUCCAUCCAGUGG	MK	[1215-1233] ORF
258	AAGAGAAUCUCCGCAAGAA	UUUUUUGCGGAGAUUUCUUU		[1108-1126] ORF
259	UCCGAGUGGAAGGAAAUUU	AAAUUCCUUCACUCGGA	MK,Hund	[835-853] ORF
260	CAUGAGCGCUGCUCAGAU	UAUCUGAGCAGCGCUCAUG		[786-804] ORF
261	ACAAGCAGUCACAGCACAU	AUGUGCUGUGACUGCUUGU	MK	[739-757] ORF
262	CUAAAAGUUUUGAGCUUCU	AGAAAGCUCAAAACUUUUAG		[93-111] 5'UTR
263	CAACAAGAUGUUUUUGCCAA	UUUGGCAAAACAUCUUGUUG		[641-659] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
264	UCAACAAGAUUUUUUGCCA	UGGCAAAACAUCUUGUUUGA	MK	[640-658] ORF
265	GCCAAGUCUGUGACUUGCA	UGCAAAGUCACAGACUUGGC	MK	[606-624] ORF
266	GUUCCGUCUGGGCUUCUU	AAGAGCCCAAGACGGAAC		[574-592] ORF
267	ACACCCUGGAGGAUUUCAU	AUGAAAUCCUCCAGGGUGU		[2112-2130] 3'UTR
268	CUGUGAAUUGCUGGCAUUU	AAAUCCAGCAUUUCACAG		[1823-1841] 3'UTR
269	AGGACUCCAUUUUGCUUUG	CAAAAGCAAAUGGAAGUCCU		[1552-1570] 3'UTR
270	UCAGAAACACCCAGGACUU	AAGUCCUGGGUGCUUCUGA		[1540-1558] 3'UTR
271	AGAAUUUUCACCCUUCAG	CUGAAGGGUGAAAAUUAUCU	MK, Hund	[1226-1244] ORF
272	AACCACUGGAUGGAGAAUA	UAUUUCCAUCCAGUGGUU	MK	[1213-1231] ORF
273	CCAGUGGUAUUCUACUGGG	CCCAGUAGAUUACCACUGG	MK	[1030-1048] ORF
274	CUCCAGUGGUAUUCUACUG	CAGUAGAUUACCACUGGAG	MK	[1028-1046] ORF
275	CUGGAAGACUCCAGUGGUA	UACCACUGGAGUCUUCACG	MK	[1020-1038] ORF
276	CCAUCAUCACACUGGAAGA	UCUUCCAGUGUGAUGAUGG	Gris, RB, MO	[1009-1027] ORF
277	UUAUCCGAGUGGAAGGAAA	UUUCCUCCACUCGGAUAA	MK, HM	[832-850] ORF
278	GCAUCUUAUCCGAGUGGAA	UUCCACUCGGAUAAAGAUCC	HM	[827-845] ORF
279	CAAGCAGUCACAGCAUUG	CAUGUCUGUGACUGCUUG	MK	[740-758] ORF
280	GUCUGUGACUUUGCACGUAC	GUACGUGCAAGUCACAGAC	MK	[611-629] ORF
281	CCAAGUCUGUGACUUGCAC	GUGCAAGUCACAGACUUGG	MK	[607-625] ORF
282	GCGCUAAAAGUUUUUGAGCU	AGCUCAAAACUUUAGCGC	GP	[90-108] 5'UTR
283	UCUGUCCCUUCCCAGAAAA	UUUUUCUGGGAAGGACAGA	MK	[537-555] ORF
284	UGAAGACCCAGGUCCAGAU	AUCUGGACCUGGGUCUUA	MK	[416-434] ORF
285	ACAUUCUGCAAGCACAUUCU	AGAUGUGCUUGCAGAAUGU		[2522-2540] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
286	UCCCAAGCAAUGGAUGAUU	AAUCAUCCAUUGCUUGGGA		[360-378] ORF
287	UGGGUUGGUAGUUUCUACA	UGUAGAAACUACCAACCCCA		[1980-1998] 3'UTR
288	GUGGGUUGGUAGUUUCUAC	GUAGAAACUACCAACCCAC		[1979-1997] 3'UTR
289	UCCAAAAAGGGUCAGUCUA	UAGACUGACCCUUUUUGGA		[1362-1380] ORF
290	GCUUCGAGAUUUUCCGAGA	UCUCGGAACAUCUCGAAGC	MK, Gris, Rotte	[1261-1279] ORF
291	AGAAACCACUGGAUGGAGA	UCUCCAUCACGUGGUUUCU	MK	[1210-1228] ORF
292	GAAGAGAAUCUCCGCAAGA	UCUUUGCGGAGAUUCUCUUC		[1107-1125] ORF
293	GAACAGCUUUGAGGUGCGU	ACGCACCUCAAAAGCUGUUC	Gris	[1052-1070] ORF
294	CAGUGGUAUUCUACUGGGA	UCCCAGUAGAUUACCACUG	MK	[1031-1049] ORF
295	GAAGACUCCAGUGGUAUUC	GAUUACCACUGGAGUCUUC	MK	[1023-1041] ORF
296	CACUUUUCGACAUAGUGUG	CACACUAUGUCGAAAAGUG	MK	[881-899] ORF
297	UGGCCAUCUACAAGCAGUC	GACUGCUUGUAGAUGGCCA	MK	[730-748] ORF
298	GGCGCUAAAAAGUUUUGAGC	GCUCAAAAACUUUUAGCGCC	GP	[89-107] 5'UTR
299	AGACCCAGGUCCAGAUCAA	UUCAUCUGGACCUGGGUCU	MK	[419-437] ORF
300	GGAUCCACCAAGACUUGUU	AACAAGUCUUGGUGGAUCC		[2150-2168] 3'UTR
301	GGAGGAUUUCAUCUCUUGU	ACAAGAGAUGAAAUCUCC		[2119-2137] 3'UTR
302	UGGAAACUACUUCCUGAAA	UUUCAGGAAGUAGUUUCCA	MK, GP	[318-336] ORF
303	CCUAUGGAAACUACUJCCU	AGGAAAGUAGUUUCCAAGG	MK	[314-332] ORF
304	CCACUGAACAAAGUUGGCCU	AGGCCAACUUGUUCAGUGG		[1581-1599] 3'UTR
305	UGAACCCUUGCUUGCAAUA	UAUUGCAAGCAAGGGUUA		[1513-1531] 3'UTR
306	GGUCUUUGAACCCUUGCUU	AAGCAAGGGUUCAAAAGAC		[1507-1525] 3'UTR
307	CAGCUUUGAGGUGCGUGUU	AACACGCACCUCAAAAGCUG	Gris	[1055-1073] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
308	ACCAUCAUCACACUGGAAG	CUUCCAGUGUGAUGAUGGU	Gris, RB, MO	[1008-1026] ORF
309	UCACCAUCAUCACACUGGA	UCCAGUGUGAUGAUGGUGA	Gris, RB	[1006-1024] ORF
310	CACUACAACUACAUGUGUA	UACACAUGUAGUUGUAGUG	MK, Hund	[948-966] ORF
311	AUAGUGUGGUGUGGCCCUA	UAGGGCACCCACACACUAU	MK	[892-910] ORF
312	ACAGCCAAAGUCUGUGACUU	AAGUCACAGACUUGGCUGU	MK	[603-621] ORF
313	UUCUGUCCCUUCCCGAGAA	UUUCUGGGAAGGGACAGAA		[536-554] ORF
314	UCUGGAUCCACCAAGACUU	AAGUCUUUGGUGAUCACAGA		[2147-2165] 3'UTR
315	CCUGGAGGAUUUCAUCUC	GAGAUGAAAUCCUCCAGGG		[2115-2133] 3'UTR
316	CUUAGUACCUAAAAGGAAA	UUUCCUUUUAGGUACUAAAG		[2079-2097] 3'UTR
317	GGUCGACCUUAGUACCUAA	UUAGGUACUAAAGGUCGACC		[2072-2090] 3'UTR
318	CCAAACCCUGUCUGACAAC	GUUGUCAGACAGGGUUUGG		[2048-2066] 3'UTR
319	CUGAAAACAACGUUCUGUC	GACAGAACGUUGUUUUUCAG	GP	[331-349] ORF
320	GGAGUAGGACAUACCCAGCU	AGCUGGU AUGUCCUACUCC		[1632-1650] 3'UTR
321	UGCAAUAGGUGUGCGUCAG	CUGACGCACACCUAUUUGCA		[1525-1543] 3'UTR
322	UGCUC AAGACUGGCGCUAA	UUAGCGCCAGUCUUUGAGCA		[78-96] 5'UTR
323	GCCAUUUUGGGUUUUGGGU	ACCCAAAACCCCAAAUGGC		[1491-1509] 3'UTR
324	CCUCUCAGUCAGGAAACA	UGUUUCCUGACUCAGAGGG	MK	[287-305] ORF
325	CCAAAGAAGAAACCCACUGG	CCAGUGGUUUUCUUUUUGG	MK, GP	[1203-1221] ORF
326	AGAAAACCUACCGGCGCAG	CUGCCCUUGUAGGUUUUUCU		[550-568] ORF
327	UGAACAAUGGUUCACUGAA	UUCAGUGAACCAUUGUUA		[401-419] ORF
328	GAGCUGGAAGGGUACAACAU	AUGUUGACCCUCCAGCUC		[2498-2516] 3'UTR
329	GAUCCACCAAGACUUUGUUU	AAACAAGUCUUUGGUGGAUC		[2151-2169] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
330	ACCUCUUGGUCGACCUUAG	CUAAGGUCGACCAAGAGGU		[2065-2083] 3'UTR
331	ACCUCACAGAGUGCAUUGU	ACAAUGCACUCUGUGAGAGGU		[1848-1866] 3'UTR
332	CUACCUCACAGAGUGCAUU	AAUGCACUCUGUGAGAGGUAG		[1846-1864] 3'UTR
333	GUACUAACCAGGGAAGCUG	CAGCUUCCCUGGUUAGUAC		[1765-1783] 3'UTR
334	GGGUCUUUGAACCCUUGCU	AGCAAGGGGUCAAAGACCC		[1506-1524] 3'UTR
335	CUCAUGUUCAAGACAGAAG	CUUCUGUCUUGAAACAUGAG		[1398-1416] ORF
336	AGCUGAAUGAGGCCUUGGA	UCCAAAGGCCUCUAUUCAGCU	MK, Rotte	[1279-1297] ORF
337	ACUACAACUACAUGUGUAA	UUACACAUGUAGUUGUAGU	MK, Hund	[949-967] ORF
338	UGGUCGACCUUAGUACCUA	UAGGUACUAAGGUCGACCA		[2071-2089] 3'UTR
339	UGGCCUUGAAACCACCUUU	AAAGGUGGUUUAAGGCCA		[1892-1910] 3'UTR
340	CUGGCCUUGAAACCACCUU	AAGGUGGUUUAAGGCCAG		[1891-1909] 3'UTR
341	GCCUGCACUGGUGUUUUGU	ACAAAACACCAGUCAGGC		[1596-1614] 3'UTR
342	UGAACAAAGUUGGCCUGCAC	GUGCAGGCCAACUUUUA		[1585-1603] 3'UTR
343	ACCCUUGCUUGCAAUAGGU	ACCUAUUGCAAAGCAAGGGU		[1516-1534] 3'UTR
344	CCAGCCAAAGAAAGAAACCA	UGGUUUCUUCUUUGGCUGG	MK	[1199-1217] ORF
345	CCCAGCCAAAGAAAGAAACC	GGUUUCUUCUUUGGCUGGG	MK	[1198-1216] ORF
346	AGCUUUGAGGUGCGUGUUU	AAACACGCACCUCAAAGCU	Gris	[1056-1074] ORF
347	UCACACUGGAAGACUCCAG	CUGGAGUCUUCAGUGUGA	MK, RB, MO	[1015-1033] ORF
348	GCUUCUCAAAAGUCUAGAG	CUCUAGACUUUUGAGAAAGC		[106-124] 5'UTR
349	CUCUGACUGUACCAACCAUC	GAUGGUGGUACAGUCAGAG	MK, HM, Gris, RB	[929-947] ORF
350	AGCAUCUUUACCGAGUGGA	UCCACUCGGUAUAGAUUCU	HM	[826-844] ORF
351	UCAGCAUCUUUACCGAGUG	CACUCGGUAUAGAUUCUGA	HM	[824-842] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
352	AAAGUUUUGAGCUUCUCAA	UUGAGAAAGCUCAAAAACUUU		[96-114] 5'UTR
353	AGCAGUCACAGCACAUAGAC	GUCAUGUGCUGUGACUGCU	MK	[742-760] ORF
354	GGCCAUCUACAAAGCAGUCA	UGACUGCUUGUAGAUUGGCC	MK	[731-749] ORF
355	GCUGUGGGUUGAUUCCACA	UGUGGAAUCAACCCACACAGC		[683-701] ORF
356	AGCUGUGGGUUGAUUCCAC	GUGGAAUCAACCCACACAGCU		[682-700] ORF
357	UCCCUUCCCAGAAAAACCUA	UAGGUUUUCUGGGAAAGGA	MK	[541-559] ORF
358	CCUACCUCACAGAGUGCAU	AUGCACUCUGUGAGGUAGG		[1845-1863] 3'UTR
359	ACCGUACUAACCAGGGAAG	CUUCCUGGUUAGUACGGU		[1762-1780] 3'UTR
360	UCACCGUACUAACCAGGGA	UCCCUUGGUUAGUACGGUGA		[1760-1778] 3'UTR
361	CUGAACAAAGUUGGCCUGCA	UGCAGGCCAACUUGUUCAG		[1584-1602] 3'UTR
362	GCCUUGGAACUCAAGGAUG	CAUCCUUGAGUUCCAAAGC	MK	[1290-1308] ORF
363	CAGCCAAAAGAAACCAC	GUGGUUUCUUCUUUGGCUG	MK,GP	[1200-1218] ORF
364	ACAGCUUUUGAGGUGCGUGU	ACACGCACCUCAAAGCUGU	Gris	[1054-1072] ORF
365	UCCACUACAAACUACAUUG	CACAUAGUAGUUGUAGUGGA	MK,Hund,GP	[946-964] ORF
366	UGAGCUUCUCAAAAAGUCUA	UAGACUUUUUGAGAAGCUCU		[103-121] 5'UTR
367	CUCAGCAUCUUUACCGAGU	ACUCGGAUAAAGAUUGCUGAG	HM	[823-841] ORF
368	CAAGCACAUUCGCAUUUUC	GAAAAUGCAGAUUGUCUUG		[2530-2548] 3'UTR
369	UGCAAGCACAUUCUGCAUUU	AAAUGCAGAUUGUCUUGCA		[2528-2546] 3'UTR
370	CCUUAGUACCJAAAAAGAA	UUCCUUUUUAGGUACUAAGG		[2078-2096] 3'UTR
371	UAAGAAAUUGUUCUUGCAGU	ACUGCAAGAACAUUUCUUA		[1692-1710] 3'UTR
372	CCCUUGCUUGCAAUAGGUG	CACCUAUUGCAAGCAAGGG		[1517-1535] 3'UTR
373	GUUUUGAGCUUCUCAAAAAG	CUUUUGAGAAGCUCAAAAAC		[99-117] 5'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-8400737 ORF:252-1433
374	UCCUCAGCAUCUUUAUCCGA	UCGGAUAAGAUGCUGAGGA	HM	[821-839] ORF
375	CUCACAGAGUGCAUUGUGA	UCACAAUGCACUCUGUGAG		[1850-1868] 3'UTR
376	UGUAAGAAUUGUUCUUGCA	UGCAAGAACAUUUCUUACA		[1690-1708] 3'UTR
377	GGCUCACUGAACAAAGUUG	CAACUUGUUCAGUGGAGCC		[1577-1595] 3'UTR
378	UCGAGAUGUUCCGAGAGCU	AGCUCUCGGAACAUCUCGA	MK, Gris, Rotte, RB	[1264-1282] ORF
379	CAACCCUUGGUCGACCUU	AAGGUCGACCAAGAGGUUG		[2063-2081] 3'UTR
360	UUGAACCCUUGCUUGCAAU	AUUGCAAGCAAGGGUUCAA		[1512-1530] 3'UTR
381	UCCAGAUGAAGCUCGCCAGA	UCUGGGAGCUUCAUCUGGA		[428-446] ORF
382	ACAACCCUUGGUCGACCU	AGGUCGACCAAGAGGUUGU		[2062-2080] 3'UTR
383	GGCUUCUUGCAUUCUGGGA	UCCAGAAUGCAAGAAGCC		[585-603] ORF
384	UCUGCAAGCACAUUCUGCAU	AUGCAGAUGUGCUUUGCAGA		[2526-2544] 3'UTR
385	CUGACAACCUCUUGGUCGA	UCGACCAAGAGGUUGUCAG		[2059-2077] 3'UTR
386	CUGCAAGCACAUUCUGCAU	AAUGCAGAUGUGCUUUGCAG		[2527-2545] 3'UTR
387	CUGGGCUUCUUGCAUUCUG	CAGAAUGCAAGAAGCCCAG		[582-600] ORF
388	CAGAAAACCUACCAGGGCA	UGCCCUUGGUAGGUUUUCUG		[549-567] ORF
389	GUCUGGGCUUCUUGCAUUC	GAAUGCAAGAAGCCCAGAC		[580-598] ORF
390	CCUCUGAGUCAGGAAACAU	AUGUUUCCUGACUCAGAGG	MK	[288-306] ORF
391	AGGCCUUGGAACUCAAGGA	UCCUUGAGUUCCAAGGCCU	MK	[1288-1306] ORF

Tabell B 21-mer P53 - tumorprotein p53

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
1	CCAGCUUAGAUUUUAAAGGUUU	AAACUUAAAAUUAAGCUGG		[1645-1665] 3'UTR
2	CCCAUUUUUUAUUCGAUCUCU	AGAGAUCCGAUUAUAAAAUUGG		[2583-2603] 3'UTR
3	GGACAUACCAGCUUAGAUUUU	AAAUCUAAGCUGGUUAGUCC		[1638-1658] 3'UTR
4	UCCCAUUUUUUAUUCGAUCUC	GAGAUCCGAUUAUAAAAUUGGA		[2582-2602] 3'UTR
5	CUCCUUUUUUAUUAUCCCAUUU	AAUUGGGAUUAUAAAAAGGGAG		[2569-2589] 3'UTR
6	GCAUUGUGAGGGUUAUAGAAA	UUUCAUUAAACCCUCACAAUGC		[1860-1880] 3'UTR
7	CCAUUUUUGGGUUUUUGGGUCUU	AAGACCCAAAAACCCAAAAUUG		[1492-1512] 3'UTR
8	CCCUGUCAUCUUCUGUCCCUU	AAGGGACAGAAAGAUGACAGGG		[526-546] ORF
9	GGAUUUCaucucUUGUAUAUG	CAUAUACAAGAGAUGAUAUCC		[2122-2142] 3'UTR
10	CCUCAUGUUGAAUUUUCUCUA	UAGAGAAAAUUAACAUGAGAG		[1786-1806] 3'UTR
11	CAGUUAAGGGUUAUUAUUA	UUGUAAACUAAACCCUUACUG		[1707-1727] 3'UTR
12	GACAUACCAGCUUAGAUUUUA	UAAAAUCUAAGCUGGUUAGUC		[1639-1659] 3'UTR
13	CCCUUCCAGAAAAACCUACCA	UGGUAGGUUUUCUGGGAAGGG	MK	[542-562] ORF
14	CUUGUAUAUGAUGAUCUGGAU	AUCCAGAUCAUCAUAUACAAG		[2133-2153] 3'UTR
15	CUACUCCUGAAAAACAACGUU	AACGUUGUUUUUCAGGAAGUAG	GP	[324-344] ORF
16	GGCCCAUAUCUGUGAAAAUGCU	AGCAUUUCACAGAUUUGGGCC		[1814-1834] 3'UTR
17	CUCUAAUUAAGGCCCAUUAU	AUAUGGGCCUUGAAGUUAAGAG		[1802-1822] 3'UTR
18	GCUGUCCCUCAUGUUGAAUUU	AAAUCAACAUGAGGGACAGC		[1780-1800] 3'UTR
19	UAGUUUACAAUCAGCCACAUU	AAUGGGCUGAUUUGUAAAACUA		[1718-1738] 3'UTR
20	GGAACAUAUUUCAGACCCUAUG	CAUAGGUCUGAAAAUUGUUUCC	MK	[299-319] ORF
21	UGCCCUCAACAAGAUGUUUUUG	CAAAACAUCUUGUUGAGGGCA		[635-655] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
22	GGUCAACAUCUUUACAUUCU	AGAAUGUAAAAAGAUUUGACC		[2508-2528] 3'UTR
23	AGGGUCAACAUCUUUACAUU	AAUGUAAAAAGAUUUGACCCU		[2506-2526] 3'UTR
24	GAGUGCAUUGUGAGGGUUAU	AUUAACCCUCACAAUGCACUC		[1856-1876] 3'UTR
25	GUUUACAAUCAGCCACAUUCU	AGAAUGUGGCUGAUUGUAAAC		[1720-1740] 3'UTR
26	GGGUUAGUUUACAAUCAGCCA	UGGCUGAUUGUAAACUAAACCC		[1714-1734] 3'UTR
27	GGAGUAUUUGGAUGACAGAAA	UUUCUGUCAUCCAAAUACUCC	RB	[860-880] ORF
28	GUGAGGUUUAUUGAAUUAUG	CAUUAUUUCAUUAAACCCUCAC		[1865-1885] 3'UTR
29	GUGCAUUGUGAGGGUUAUAGA	UCAUUAACCCUCACAAUGCAC		[1858-1878] 3'UTR
30	UUAGUUUACAAUCAGCCACAU	AUGUGGCUGAUUGUAAACUAA		[1717-1737] 3'UTR
31	AGAAUUGUUCUUGCAGUUUAG	CUUAACUGCAAGAACAUAUUCU		[1694-1714] 3'UTR
32	ACAUUUUCAGACCUAUGGAAA	UUUCCAUAGGUCUGAAAAUGU	MK	[303-323] ORF
33	UCAGACUGACAUUCUCCACUU	AAGUGGAGAAUGUCAGUCUGA		[1425-1445] ORF+3'UTR
34	AGGAAACAUUUUUCAGJ1CCUUAU	AUAGGUCUGAAAAUGUUUCCU	MK	[298-318] ORF
35	CCCGGACGAUUAUUGAACAAUG	CAUUGUUCAUAUUCGCCGGG		[389-409] ORF
36	CCACCAAGACUUGUUUUAUGC	GCAUAAAAACAAGUCUUGGGUGG		[2154-2174] 3'UTR
37	UCUCUUGUAUAUGAUGAUCUG	CAGAUCAUCAUAUACAAGAGA		[2130-2150] 3'UTR
38	CCUUGAAACCACCUUUUUUAUA	UAUUAAAAAGGUGGUUUUCAAGG		[1895-1915] 3'UTR
39	UGCAUUGUGAGGGUUAUUGAA	UUCAUUAAACCCUCACAAUGCA		[1859-1879] 3'UTR
40	GUCCCUCAUGUUGAAUUUUUCU	AGAAAAUUAACAUGAGGGGAC		[1783-1803] 3'UTR
41	CUGUCCCUCAUGUUGAAUUUUU	AAAAUUAACAUGAGGGGACAG		[1781-1801] 3'UTR
42	GCAGUUAAGGGUUAUUGUUUACA	UGUAAACUAAACCCUUAACUGC		[1706-1726] 3'UTR
43	CCUGUCAUCUUCUGUCCCUUC	GAAGGGACAGAAGAUGACAGG		[527-547] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
44	GGACGAUUAUGAACAAUGGUU	AACCAUUGUUCAAUAUCGUCC		[392-412] ORF
45	CGGACGAUUAUGAACAAUGGU	ACCAUUGUUCAAUAUCGUCCG		[391-411] ORF
46	UCUCCCUUUUAUAUCCCAUU	AAUGGGAUAUAAAAAGGGAGA		[2568-2588] 3'UTR
47	CAACAUCUUUUACAUCUCUGCA	UGCAGAAUGUAAAAAGAUGUUG		[2511-2531] 3'UTR
48	GUCAACAUCUUUUACAUCUCUG	CAGAAUGUAAAAAGAUGUUGAC		[2509-2529] 3'UTR
49	GCCUUGAAACCACCUUUUAUU	AAUAAAAAGGUGGUUUUCAAGGC		[1894-1914] 3'UTR
50	GCCCAUAUCUGUGAAAUGCUG	CAGCAUUUCACAGAUUAUGGGC		[1815-1835] 3'UTR
51	GAAACUACUCCUGAAAACAA	UUGUUUUCAGGAAGUAGUUUC	GP	[320-340] ORF
52	UAAGGGUUAUUUACAAUCAG	CUGAUUGUAAACUAACCCUUA		[1711-1731] 3'UTR
53	CCUGACUCAGACUGACAUCU	AGAAUGUCAGUCUGAGUCAGG		[1419-1439] ORF+3'UTR
54	CGAGAUGUUCGAGAGCUGAA	UUCAGCUCUCGGAACAUCUCG	MK, Gris, Rotte, RB	[1265-1285] ORF
55	GGUAAUCUACUGGGACGGAAC	GUUCCGUCGCCAGUAGAUUACC	MK	[1035-1055] ORF
56	GGAAGGAAUUUUGCGUGUGGA	UCCACACGCAAAUUUCCUCC	MK	[842-862] ORF
57	CCGGACGAUUAUGAACAAUGG	CCAUUGUUCAAUAUCGUCCGG		[390-410] ORF
58	GGGUCAACAUCUUUAACAUUC	GAAUGUAAAAGAUGUUUGACCC		[2507-2527] 3'UTR
59	GGAAGGGUCAACAUCUUUUAC	GUAAAAGAUGUUGACCCUCC		[2503-2523] 3'UTR
60	UGGAAGGGUCAACAUCUUUUUA	UAAAAGAUGUUGACCCUCCCA		[2502-2522] 3'UTR
61	CACCAAGACUUGUUUUUAUGCU	AGCAUAAAACAAGUCUUGGUG		[2155-2175] 3'UTR
62	GCUGGUGGUUGGUAGUUUUCU	AGAAACUACCAACCCACCAGC		[1975-1995] 3'UTR
63	CAGAGUGCAUUGUGAGGGUUA	UAACCCUCACAUAUGCACUCUG		[1854-1874] 3'UTR
64	GAAUUUUCUCUAACCUUCAAGG	CCUUGAAGUUAGAGAAAAUUC		[1795-1815] 3'UTR
65	CCCUCAUGUUUGAAUUUUCUCU	AGAGAAAAUUCAACAUGAGGG		[1785-1805] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
66	UCCCUCAUGUUGAAUUUUUCUC	GAGAAAAUUCACCAUGAGGGA		[1784-1804] 3'UTR
67	UCAGACCUAUGGAAACUACUU	AAGUAGUUUCCAUAGGUCUGA	MK	[309-329] ORF
68	GCGUGUGGAGUAUUUGGAUGA	UCAUCCAAAUACUCCACACGC		[854-874] ORF
69	GGAAAUUUGCGUGUGGAGUAU	AUACUCCACACGCAAAUUUCC	MK	[846-866] ORF
70	AAGGGUCAACAUUUUUJACAU	AUGUAAAAGAUUGACCCUU		[2505-2525] 3'UTR
71	GGGAGUUGUCAAGUCUUGCUG	CAGCAAGACUUUGACAACUCCC		[2021-2041] 3'UTR
72	AGAGUGCAUUGUGAGGGUUA	UUAAACCCUCACAAUGCACUCU		[1855-1875] 3'UTR
73	ACAGAGUGCAUUGUGAGGGUU	AACCCUCACAAUGCACUCUGU		[1853-1873] 3'UTR
74	CAAGGCCCAUAUCUGUGAAAU	AUUUCACAGAU AUGGCCUUG		[1811-1831] 3'UTR
75	GAGGGAUUGUUUGGAGAUUA	UACAUCUCCCAACAAUCCUC		[1673-1693] 3'UTR
76	CAUUUUUGGGUUUUUGGUCUUU	AAAGACCCAAAACCCAAAAUG		[1493-1513] 3'UTR
77	UGACAUUCUCCACUUCUUGUU	AACAAGAAGUGGAGAAUGUCA		[1431-1451] ORF+3'UTR
78	CACUGGAGGAGAAUUAUUUCA	UGAAAUUUUCUCCAUCCAGUG	MK	[1216-1236] ORF
79	CACCAUCCACUACACUJACAU	AUGUAGUUUGUAGUGGAGUGUG	MK,Hund,GP	[941-961] ORF
80	GAGUAUUUGGAUGACAGAAAC	GUUUCUGUCAUCCAAAUAUCUC	RB	[861-881] ORF
81	GAAAUUUGCGUGUGGAGUAUU	AAUACUCCACACGCAAAUUUC	MK	[847-867] ORF
82	AGACUGGCGCUAAAAGUUUUG	CAAAACUUUUAGCGCCAGUCU	GP	[84-104] 5'UTR
83	UUCUCCCUUUUUUAUCCCAU	AUGGGAUUAAAAAGGGAGAA		[2567-2587] 3'UTR
84	UCAACAUUUUUACAUUCUCG	GCAGAAUGUAAAAAGAUUUGA		[2510-2530] 3'UTR
85	UCAAGACUGGCGCUAAAAGUU	AACUUUUAGCGCCAGUCUUGA		[81-101] 5'UTR
86	UCAAGGCCCAUAUCUGUGAAA	UUUCACAGAU AUGGCCUUGA		[1810-1830] 3'UTR
87	GACUGACAUUCUCCACUUCUU	AAGAAGUGGAGAAUGUCAGUC		[1428-1448] ORF+3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
88	CAGACUGACAUUCUCCACUUC	GAAGUGGAGAAUGUCAGUCUG		[1426-1446] ORF+3'UTR
89	GCGCACAGAGAGAGAAUCU	AGAUUCUCUCCUCUGUGCGC		[1097-1117] ORF
90	UGGUAAUCUACUGGGACGGAA	UUCGUGCCAGAUAGAUUACCA	MK	[1034-1054] ORF
91	GUGGUAUUCUACUGGGACGGA	UCCGUGCCAGAUAGAUUACCAC	MK	[1033-1053] ORF
92	GUGGAGUAAUUGGAUGACAGA	UCUGUCAUCCAAAUCUCCAC		[858-878] ORF
93	CGAGUGGAAGGAAAUUUGCGU	ACGCAAAUUCUUCUCCACUCG	MK	[837-857] ORF
94	ACAGCACAUACGGGAGGUUGU	ACAACCUCCGUCUAGUGCUGU		[749-769] ORF
95	CAAGACUGGCGCUAAAAGUUU	AAACUUUAGCGCCAGUCUUG		[82-102] 5'UTR
96	CAAGCAUUGGAUGAUUUGAUG	CAUCAAUUCUCCAUUGCUUG		[363-383] ORF
97	UGGCUGGUGGUUGGUAGUUU	AAACUACCAACCCACCAGCCA		[1973-1993] 3'UTR
98	AAGCUGUCCCUCAUGUUGAAU	AUUCACAUAGGGACAGCUU		[1778-1798] 3'UTR
99	CUUGCAGUUAAGGGUUGUUU	AAACUACCCUUAACUGCAAG		[1703-1723] 3'UTR
100	UUGGGAGAUUAAGAAAUGUU	AACAUUUCUUAACAUCUCCCAA		[1682-1702] 3'UTR
101	UGUUUGGGAGAUUAAGAAAU	AUUUCUUACAUCUCCCAAACA		[1679-1699] 3'UTR
102	GGAGUUUUGGGAGAUUAAGA	UCUUACAUCUCCCAAACAUC		[1676-1696] 3'UTR
103	CCUGCACUGGUGUUUUGUUGU	ACAACAAAACACCAGUGCAGG		[1597-1617] 3'UTR
104	AAACAUUUUCAGACCCUAUGGA	UCCAUAGGUCUGAAAAUGUUU	MK	[301-321] ORF
105	GACAUUCUCCACUUCUUGUUC	GAACAAGAAGUGGAGAAUGUC		[1432-1452] ORF+3'UTR
106	AGAUGUUCCGAGAGCUGAAUG	CAUUCAGCUCUCGGAAACAUCU	MK, Gris, Rotte	[1267-1287] ORF
107	AGUAUUUGGAUGACAGAAACA	UGUUUCUGUCAUCCAAAUAUCU	RB	[862-882] ORF
108	GAAGGAAUUUUGCGUGUGGAG	CUCCACACGCAAAUUUCCUUC	MK	[843-863] ORF
109	CAAUGGAUUAUUUGAUGCUGU	ACAGCAUCAAAUACAUCCAUUG		[367-387] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
110	GGAGUUGUCAAGUCUUGCUGG	CCAGCAAGACUUGACAAACUCC		[2022-2042] 3'UTR
111	GUAGAGGGAGUUGUCAAGUCU	AGACUUGACAAACUCCCUAC		[2016-2036] 3'UTR
112	GCUGGUUAGGUAGAGGGAGUU	AACUCCCUACCUAACCCAGC		[2007-2027] 3'UTR
113	GAAUAAUGUACAUCUGGCCU	AGCCAGAUACAUAUUUUC		[1677-1897] 3'UTR
114	UGAAUAAUGUACAUCUGGCC	GGCCAGAUACAUAUUUCA		[1876-1896] 3'UTR
115	GAUGUUUGGGAGAUUAAGAA	UUCUACAUCUCCCAAAACAUC		[1677-1697] 3'UTR
116	GGGAUGUUUGGGAGAUUAAG	CUUACAUCUCCCAAAACAUC		[1675-1695] 3'UTR
117	UGAGGGAUGUUUGGGAGAUU	ACAUCUCCCAAAACAUCUCC		[1672-1692] 3'UTR
118	GUGAGGGAUGUUUGGGAGAU	CAUCUCCCAAAACAUCUCC		[1671-1691] 3'UTR
119	ACUGACAUUCCACUUCUUG	CAAGAAGUGGAGAAUGUCAGU		[1429-1449] ORF+3'UTR
120	GAGAUUCCGAGAGCUGAAU	AUUCAGCUCUCGGAACAUCUC	MK, Gris, Rotte	[1266-1286] ORF
121	CAAAGAAGAAACCACUGGAUG	CAUCCAGUGGUUUCUUCUUG	MK, GP	[1204-1224] ORF
122	UGGAGUAUUUGGAUGACAGAA	UUCUGUCAUCCAAAUACUCCA		[859-879] ORF
123	GUGUGGAGUAUUUGGAUGACA	UGUCAUCCAAAUACUCCACAC		[856-876] ORF
124	CGUGUGGAGUAUUUGGAUGAC	GUCAUCCAAAUACUCCACACG		[855-875] ORF
125	GUGGAAGGAAUUUUGCGUGUG	CACACGCAAAUUUCCUCCAC	MK	[840-860] ORF
126	CUGGAAGGGUCAACAUCUUUU	AAAAGAUUUGACCCCUUCCAG		[2501-2521] 3'UTR
127	UCUUGCAGUUAAGGGUUAUU	AACUAACCCUUAACUGCAAGA		[1702-1722] 3'UTR
128	UGGGAGAUUAAGAAAUUUUC	GAACAUUUCUUAACAUCUCCCA		[1683-1703] 3'UTR
129	AGGGAUGUUUGGGAGAUUA	UUACAUCUCCCAAAACAUCUCC		[1674-1694] 3'UTR
130	GCACUGGUGUUUUGUUGGGG	CCCACAACAAAACACCAGUGC		[1600-1620] 3'UTR
131	CCACCAUCCACUACAACUACA	UGUAGUUGUAGUGGAUGGUGG	MK, Hund, GP	[940-960] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
132	AGGAAUUUGCGUGUGGAGUA	UACUCCACACGCAAAUUUCCU	MK	[845-865] ORF
133	CGCCAUAAAAACUCAUGUU	AACAUGAGUUUUUUUUGGCGG		[1385-1405] ORF
134	UGAAGUCCAAAAAGGUCAGU	ACUGACCCUUUUUGGACUUA		[1357-1377] ORF
135	UAAAAAGUCUAGAGCCACCGU	ACGGUGGCUCUAGACUUUUGA		[111-131] 5'UTR
136	ACAGAAACACUUUUCGACAU	UAUGUCGAAAAAGUUUUCUGU	MK	[874-894] ORF
137	GGUAGGUAGAGGGAGUUGUC	GACAACUCCCUACCUAACCC		[2010-2030] 3'UTR
138	AAUGUACAUCUGGCCUUGAAA	UUUCAAGGCCAGAUJACAUU		[1882-1902] 3'UTR
139	GAAGUCCAAAAAGGUCAGUC	GACUGACCCUUUUUGGACUUC		[1358-1378] ORF
140	ACCACCAUCCACUACAACUAC	GUAGUUGUAGUGGAGGUGGU	MK, Hund, GP	[939-959] ORF
141	GCUUCUUGCAUUCUGGGACAG	CUGUCCAGAAUGCAAGAAGC		[586-606] ORF
142	GGUUGGUAGUUUCUACAGUUG	CAACUGUAGAAACUACCAACC		[1982-2002] 3'UTR
143	GGUUGGUAGUUUCUACAGUU	AACUGUAGAAACUACCAACC		[1981-2001] 3'UTR
144	GGAGUAGGACAUACCAAGCUUA	UAAAGCUGGUAGUCCUACUCC		[1632-1652] 3'UTR
145	AGCACCCAGGACUCCAUUUG	CAAAUGGAAGUCCUGGGUGCU		[1545-1565] 3'UTR
146	CCUGCCCCUCAACAAGAUGUU	AACAUCUUGUUGAGGGCAGGG		[632-652] ORF
147	CUGGUUAGGUAGAGGGAGUUG	CAACUCCCUACCUAACCCAG		[2008-2028] 3'UTR
148	GCAUUUGCACCUACCUACACAG	CUGUGAGGUAGGUGCAAAUGC		[1836-1856] 3'UTR
149	GCCAUAAAAACUCAUGUUCA	UGAACAUAGUUUUUUUAUGGC		[1387-1407] ORF
150	CGCCAUAAAAACUCAUGUUC	GAACAUGAGUUUUUUUAUGGCG		[1386-1406] ORF
151	AGCCACCUGAAGUCCAAAAAG	CUUUUUGGACUUCAGGUGGCU		[1350-1370] ORF
152	CCCAUCCUCACCAUCAUCACA	UGUGAUGAUGGUGAGGAUGGG	Gris, RB	[999-1019] ORF
153	CCAUCCUCACCAUCAUCACAC	GUGUGAUGAUGGUGAGGAUGG	Gris, RB	[1000-1020] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
154	GCGCUAAAAGUUUUGAGCUUC	GAAGCUCAAAAACUUUUAGCGC		[90-110] 5'UTR
155	ACCCUGUCUGACAAACCUCUUG	CAAGAGGUUGUCAGACAGGGU		[2052-2072] 3'UTR
156	UGACAGAAACACUUUUUCGACA	UGUCGAAAAAGUGUUUCUGUCA	MK, Gris	[872-892] ORF
157	GGCGCUAAAAGUUUUUGAGCUU	AAGCUCAAAAACUUUUAGCGCC		[89-109] 5'UTR
158	GGAGGAUUUCAUCUCUUGUAU	AUACAAGAGAGAUGAAAUCUCC		[2119-2139] 3'UTR
159	GGGAGAUGUAAGAAAAUGUUUCU	AGAACAUUUUCUUACAUCUCUCC		[1684-1704] 3'UTR
160	GGAGAAUUAUUACCCCUUCAG	CUGAAGGGUGAAAAUUAUUCUCC	MK, Hund	[1224-1244] ORF
161	GAAGAGAAUCUCCGCAAGAAA	UUUCUUGCGGAGAUUUCUUCU		[1107-1127] ORF
162	UCAUGGCGACUGUCCAGCUUU	AAAGCUGGACAGUCGCCAUGA	GP	[6-26] 5'UTR
163	CCCUCCUUCUCCCUUUUUUAUA	UAUAAAAAGGGAGAGAGGGG		[2561-2581] 3'UTR
164	CCCUUGGAGAUUUCAUCUCUU	AAGAGAUGAAAAUCCUCCAGGG		[2115-2135] 3'UTR
165	CUAUGGAAACUACUUCUGAA	UUCAGGAAGUAGUUUCCAUAG	MK	[315-335] ORF
166	GUUUUUAUCUGAGGGAUGUU	AACAUCUCCUCACAGUAAAAAC		[1662-1682] 3'UTR
167	CUCCCGCCAUAAAAACUCAU	AUGAGUUUUUUUUGGCGGGAG		[1382-1402] ORF
168	AGAAUUAUUACCCCUUCAGAU	AUCUGAAGGGUGAAAAUUAUCU	MK, Hund	[1226-1246] ORF
169	AGAAACCACUGGAUGGAGAAU	AUUCUCCAUCCAGUGGUUUCU	MK	[1210-1230] ORF
170	AGAGGAAGAGAAUCUCCGCAA	UUGCGGAGAUUCUCUCCUCU		[1103-1123] ORF
171	GACAGAAACACUUUUUCGACAU	AUGUCGAAAAGUGUUUCUGUC	MK	[873-893] ORF
172	CUACAAGCAGUCACAGCACAU	AUGUGCUGUGACUGCUUGUAG	MK	[737-757] ORF
173	CCUGCCCUCAACAAGAUGUUU	AAACAUCUUUGUAGGGCAGG		[633-653] ORF
174	CCUCCUUCUCCCUUUUUUAU	AUAUAAAAAGGGAAGGAGG		[2562-2582] 3'UTR
175	GUUAUAGAUGAUCUGGAUCCA	UGGAUCCAGAUCAUCAUAUAC		[2136-2156] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
176	AGCCACAUUCUAGGUAGGUAG	CUACCUACCUAGAAUGUGGCU		[1730-1750] 3'UTR
177	GUAAGAAUGUUCUUGCAGUU	AACUGCAAGAACAUUUUCUAC		[1691-1711] 3'UTR
178	AGGUUUUACUGUGAGGGAUG	CAUCCUCACAGUAAAAACCU		[1660-1680] 3'UTR
179	ACCAGCUUAGAUUUUAAAGGU	AACCUUAAAAUUAAGCUGGU		[1644-1664] 3'UTR
180	AGGACAUACCAGCUUAGAUUU	AAUUCUAAAGCUGGUUAGUCCU		[1637-1657] 3'UTR
181	GUAGGACAUACCAGCUUAGAU	AUCUAAAGCUGGUUAGUCCUAC		[1635-1655] 3'UTR
182	CAGGACUCCAUUUGCUUUGU	ACAAAAGCAAUUGGAAGUCCUG		[1551-1571] 3'UTR
183	CCUCCCGCCAUAAAAACUCA	UGAGUUUUUUUUGGCGGAGG		[1381-1401] ORF
184	CCAAAAAGGGUCAGUCUACCU	AGGUAGACUGACCCUUUUUGG		[1363-1383] ORF
185	CCACUACAACUACAUGUGUAA	UUACACAUAGUAGUUGUAGUGG	MK,Hund	[947-967] ORF
186	CAGAAACACUUUUCGACAUAG	CUAUGUCGAAAAGUGUUUCUG	MK	[875-895] ORF
187	UCAGCCACAUUCUAGGUAGGU	ACCUACCUAGAAUGUGGCUGA		[1728-1748] 3'UTR
188	CCAGGACUCCAUUUUGCUUUG	CAAAAGCAAUUGGAAGUCCUGG		[1550-1570] 3'UTR
189	CCCAGGACUCCAUUUUGCUUU	AAAGCAAUUGGAAGUCCUGGG		[1549-1569] 3'UTR
190	GUGCUCAGACUGGCGCUAAA	UUUAGCGCCAGUCUUGAGCAC		[77-97] 5'UTR
191	GUCUACCUCCCGCCAUAAAA	UUUUUAUGGCGGGAGGUAGAC	RB	[1376-1396] ORF
192	CCUGAAGUCCAAAAAGGGUCA	UGACCCUUUUUGGACUUCAGG		[1355-1375] ORF
193	GGAAGAGAAUCUCCGCAAGAA	UUCUUGCGGAGAUUCUCUCC		[1106-1126] ORF
194	CACCAUCAUCACACUGGAAGA	UCUUCAGUGUGAUGAUGGUG	Gris, RB	[1007-1027] ORF
195	CUCACCAUCAUCACACUGGAA	UUCCAGUGUGAUGAUGGUGAG	Gris, RB	[1005-1025] ORF
196	CGCUAAAAGUUUUAGCUCU	AGAAGCUCAAAAACUUUUAGCG		[91-111] 5'UTR
197	GAGGAUUUCAUCUCUUGUAUA	UAUACAAGAGAUAAAAUCCUC		[2120-2140] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
198	GUCCCAAGCAAUGGAUGAUUU	AAAUCAUCCAUUGCUUGGGAC		[359-379] ORF
199	UGCUGGCAUUUUGCACCUCU	AGGUAGGUGCAAAUGCCAGCA		[1831-1851] 3'UTR
200	GGAACUACUCCUGAAAAACA	UGUUUUCAGGAAGUAGUUUCC	GP	[319-339] ORF
201	CAGCCACAUUCUAGGUAGGUA	UACCUACCUAGAAUGUGGCUG		[1729-1749] 3'UTR
202	GGACUCCAUUUUGCUUUGUCC	GGACAAAGCAAAUGGAAGUCC		[1553-1573] 3'UTR
203	GCAAUAGGUGUGCGUCAGAAG	CUUCUGACGCACACCUAUUGC		[1526-1546] 3'UTR
204	GGCCUGACUCAGACUGACAUU	AAUGUCAGUCUGAGUCAGGCC		[1417-1437] ORF+3'UTR
205	CCGCGCAUAAAAACUCAUGU	ACAUAGUUUUUUUAUGCGGG		[1384-1404] ORF
206	UGAGUCAGGAAACAUUUUCAG	CUGAAAUGUUUCCUGACUCA	MK	[292-312] ORF
207	GAUGGAGAAUUUUCACCCUU	AAGGUGAAAUUUCUCCAUUC	MK,Hund,Rotte	[1221-1241] ORF
208	AAACCACUGGAUGGAGAAUUA	AUAUUCUCCAUCCAGUGGUUU	MK	[1212-1232] ORF
209	CCAGCCAAAGAAAGAAACCACU	AGUGUUUCUUCUUUGGCUGG	MK	[1199-1219] ORF
210	AGAAACACUUUUCGACAUAGU	ACUAUGUCGAAAAAGUUGUUCU	MK	[876-896] ORF
211	CAACAAGAUGUUUUUGCCAAACU	AGUUGGCAAAACAUCUUUGUUG		[641-661] ORF
212	CUCAACAAGAUGUUUUUGCCAA	UUGGCAAAACAUCUUUGUUGAG		[639-659] ORF
213	GUGGUUGGUAGUUUUCUACAG	CUGUAGAAACUACCAACCCAC		[1979-1999] 3'UTR
214	ACAAUCAGCCACAUUUCUAGGU	ACCUAGAAUGUGGCUGAUUGU		[1724-1744] 3'UTR
215	GGCCUGCACUGGUGUUUUGUU	AACAAAACCCAGUGCAGGCC		[1595-1615] 3'UTR
216	UGCUCAGACUGGCGCUAAAA	UUUAGCGCCAGUCUUUGAGCA		[78-98] 5'UTR
217	CAGGAAACAUUUUCAGACCCUA	UAGGUCUGAAAAUGUUUCCUG	MK	[297-317] ORF
218	CAGUCUACCUCCCGCCCAUAAA	UUUAUGCGGGAGGUAGACUG	RB	[1374-1394] ORF
219	CCACCUGAAGUCCAAAAAGGG	CCUUUUUGGACUUCAGGUGG		[1352-1372] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
220	GAGUCAGGAAACAUAUUUCAGA	UCUGAAAAUGUUUCCUGACUC	MK	[293-313] ORF
221	CUGAGUCAGGAAACAUAUUUCA	UGAAAAUGUUUCCUGACUCAG	MK	[291-311] ORF
222	GGAUGGAGAAUAUUUCACCCU	AGGGUGAAAAUAUUCUCAUCC	MK	[1220-1240] ORF
223	CUCUGAGUCAGGAAACAUAUUU	AAAAUGUUUCCUGACUCAGAG	MK	[289-309] ORF
224	CCAAAGAGAAACCACUGGAU	AUCCAGUGGUUUUUCUUUGG	MK,GP	[1203-1223] ORF
225	GAGGAAGAGAAUCUCGCAAG	CUUCCGGAGAUUCUCUCCUC		[1104-1124] ORF
226	GGAAGACUCCAGUGGUAUUCU	AGAUUACCACUGGAGUCUCC	MK	[1022-1042] ORF
227	CCAUCAUCACACUGGAAGACU	AGUCUCCAGUGUGAUGAUGG	RB,MO	[1009-1029] ORF
228	GGAUGACAGAAACACUUUUCG	CGAAAAUGUUUUCUGUCAUCC	MK,Gris	[869-889] ORF
229	ACAAGAUGUUUUGCCAAACUGG	CCAGUUGGCAAAACAUCUUGU		[643-663] ORF
230	CCUCAACAAGAUGUUUUGCCA	UGGCAAAACAUCUUGUUGAGG	MK	[638-658] ORF
231	CUGCCCUCAACAAGAUGUUUU	AAAACAUCUUGUUGAGGGCAG		[634-654] ORF
232	GAACAAUGGUUCACUGAAGAC	GUCUUCAGUGAACCACUUGUUC		[402-422] ORF
233	CUGGAGGAUUUCAUCUCUUGU	ACAAGAGAUGAAAAUCCUCCAG		[2117-2137] 3'UTR
234	CCUGGAGGAUUUCAUCUCUUG	CAAGAGAUGAAAUCCUCCAGG		[2116-2136] 3'UTR
235	CCACACCCUGGAGGAUUUCAU	AUGAAAUCCUCCAGGGUGUGG		[2110-2130] 3'UTR
236	CGUCCCAAGCAAUUGGAUAUU	AAUCAUCCAUUGCUUGGGACG		[358-378] ORF
237	CAGCCAAACCCUGUCUGACAA	UUGUCAGACAGGGUUUUGGCUG		[2045-2065] 3'UTR
238	CCCACUUCACCGUACUAACCA	UGGUUAGUACGGUGAAGUGGG		[1754-1774] 3'UTR
239	AGGACUUCACUAUUUGCUUUGUC	GACAAAGCAAAUGGAAGUCCU		[1552-1572] 3'UTR
240	UCAGUCUACCUCCCGCCAUAA	UUUUGCGGGAGGUAGACUGA		[1373-1393] ORF
241	UGGAGAAUAUUUCACCCUUCA	UGAAGGGUGAAAAUAUUCUCCA	MK,Hund	[1223-1243] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
242	AACCACUGGAUGGAGAAUAUU	AUAUUCUCCAUCACAGUGGUU	MK	[1213-1233] ORF
243	CCAGUGGUAUUCUACUGGGAC	GUCCCAGUAGAUUACACACUGG	MK	[1030-1050] ORF
244	GAACACUUUUCGACAUAGUG	CACUAUGUCGAAAAGUGUUUC	MK	[877-897] ORF
245	UGGAUGACAGAAACACUUUUC	GAAAAUGUUUUCUGUCAUCCA	Gris	[868-888] ORF
246	CUUAUCCGAGUGGAAAGGAAU	AUUUCCUCCACUCGGAUAAG	MK, HM	[831-851] ORF
247	GCCCUCAACAAGAUUUUUUGC	GCAAAAACUUCUUGUUGAGGGC		[636-656] ORF
248	CAGCCAAGUCUGUGACUUGCA	UGCAAAGUCACAGACUUGGCUG	MK	[604-624] ORF
249	UGGAGGAUUUCAUCUCUUGUA	UACAAGAGAUGAAAUCCUCCA		[2118-2138] 3'UTR
250	UGGCAUUUGCACCUCACUCCAC	GUGAGGUAGGUGCAAAUGCCA		[1834-1854] 3'UTR
251	AGGGAAGCUGUCCCUCAUGUU	AACAUGAGGGACAGCUUCCCU		[1774-1794] 3'UTR
252	UGGAAACUACUCCUGAAAAAC	GUUUUCAGGAAAGUAGUUUCCA	MK, GP	[318-338] ORF
253	ACCUAUGGAAACUACUUCUUG	CAGGAAGUAGUUUCCAUAGGU	MK	[313-333] ORF
254	UGGCCUGCACUGGUGUUUUUGU	ACAAAACACCAGUGCAGGCCCA		[1594-1614] 3'UTR
255	AGAAAGCACCAGGACUUCUCCAU	AUGGAAGUCCUGGGUGCUUCU		[1542-1562] 3'UTR
256	GAAGACUCCAGUGGUAUUCUA	UAGAUUACCACUGGAGUCUUC	MK	[1023-1043] ORF
257	CAUGUGUAACAGUUCUUGCAU	AUGCAGGAACUGUUACACAUG	MK, Hund	[959-979] ORF
258	GGCCAUCUACAAGCAGUCACA	UGUGACUGCUUGUAGAUGGCC	MK	[731-751] ORF
259	GAAACCUACACAGGGCAGCUA	UAGCUGCCCCUGUAGGUUUUC		[551-571] ORF
260	CUUCUGUCCCUUCCCGAGAAA	UUUUCUGGGAAGGGACAGAAG		[535-555] ORF
261	UCAUCUUCUGUCCCUUCCCGAG	CUGGGAAGGGACAGAGAUGA		[531-551] ORF
262	CCAAACCCUGUCUGACAACCU	AGGUUGUCAGACAGGGUUUGG		[2048-2068] 3'UTR
263	CCGUCCCCAAGCAUUGGAUGAU	AUCAUCCAUUGCUUGGGACGG		[357-377] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
264	GGUGGUUGGUAGUUUCUACA	UGUAGAAACUACCAACCCACC		[1978-1998] 3'UTR
265	GGCAUUUUGCACCUCACUCACA	UGUGAGGUAGGUGCAAUUGCC		[1835-1855] 3'UTR
266	AUCUGUGAAAUGCUGGCAUUU	AAAUGCCAGCAUUUCACAGAU		[1821-1841] 3'UTR
267	CCCAUAUCUGUGAAAUGCUGG	CCAGCAUUUUCACAGAUUAGGG		[1816-1836] 3'UTR
268	ACCCAGGACUCCAUUUUGCUU	AAGCAAAUGGAAGUCCUGGGU		[1548-1568] 3'UTR
269	GAACCCACUGGAUGGAGAAUA	UAUUCUCCAUCCAGUGGUUUC	MK	[1211-1231] ORF
270	AGGAAGAGAAUCUCCGCAAGA	UCUUGCGGAGAUUCUCUUCUU		[1105-1125] ORF
271	CAACUACAUGUGUAACAGUUC	GAACUGUUACACAUGUAGUUG	MK, Hund	[953-973] ORF
272	ACAUAGUGUGGUGGUGCCCUA	UAGGGCACCAACACACUAUGU	MK	[890-910] ORF
273	CUGCUCAGAUAGCGAUGGUCU	AGACCAUCGCUAUCUGAGCAG		[794-814] ORF
274	UCACAGCACAUAGACGGAGGUU	AACCUCCGUC AUGUGCUGUGA		[747-767] ORF
275	GCUAAAAGUUUUGAGCUUCUC	GAGAGCUCAAAACUUUUAGC		[92-112] 5'UTR
276	GAAGACCCAGGUCCAGAUGAA	UUCAUCUGGACCUGGGUCUUC	MK	[417-437] ORF
277	GCUGGAAGGGUCAACAUCUUU	AAAGAUGUUUGACCCUUC CAGC		[2500-2520] 3'UTR
278	GGAUCCACCAAGACUUUGUUUU	AAAAACAAGUCUUGGUGGAUCC		[2150-2170] 3'UTR
279	CCAAAGCAAUGGAUGAUUUGAU	AUCAAAUCAUCCAUUGCUUGG		[362-382] ORF
280	GGCCUUUGAAACCAACCUUUUUAU	AUAAAAAGGUGGUUUUCAAGGCC		[1893-1913] 3'UTR
281	CCUACCUCACAGAGUGCAUUG	CAAUGCACUCUCUGAGAGUAGG		[1845-1865] 3'UTR
282	UGUGAAAUUGCUGGCAUUUUGCA	UGCAAAUGCCAGCAUUUUCACA		[1824-1844] 3'UTR
283	GCCACAUUCUAGGUAGGUAGG	CCUACCUACCUAGAAUGUGGC		[1731-1751] 3'UTR
284	GAGUAGGACAUACCAGCUUAG	CUAAGCUGGUUUGUCCUACUC		[1633-1653] 3'UTR
285	GGGAGUAGGACAUACCAGCUU	AAGCUGGUUUGUCCUACUCCC		[1631-1651] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
286	UCCCGCCAUAAAAACUC AUG	CAUGAUUUUUUAUGGCGGGA		[1383-1403] ORF
287	GAGCUGAAUGAGGGCCUUGGAA	UUCCAAGGCCUCAUUCAGCUC	MK,Rotte	[1276-1298] ORF
288	CCACUGGAUGGAGAAUAUUUC	GAAAUUUUCUCCAUC CAGUGG	MK	[1215-1235] ORF
289	AAGAAACCACUGGAUGGAGAA	UUCUCCAUC CAGUGGUUUUCUU	MK	[1209-1229] ORF
290	GCCAAAGAAGAAACCACUGGA	UCCAGUGGUUUUCUUCUUUGGC	MK,GP	[1202-1222] ORF
291	CGCACAGAGGAAGAGAAUCUC	GAGAUUCUCUCCUCUGUGCG		[1098-1118] ORF
292	CUACAACUACAUGUGUAACAG	CUGUACACAUGUAGUUUGUAG	MK,Hund	[950-970] ORF
293	CUGUACCACCAUCCACUACAA	UUGUAGUGGAUGGUGGUACAG	MK,Gris	[935-955] ORF
294	UGACUGUACCACCAUCCACUA	UAGUGGAUGGUGGUACAGUCA	MK, HM, Gris, RB	[932-952] ORF
295	CAUAGUGUGGUGGUGGCCUUAU	AUAGGGCACCCACCACACUAUG	MK	[891-911] ORF
296	CAGCAUCUUAUCCGAGUGGAA	UUCCACUCGGAUAA GAUGCUG	HM	[825-845] ORF
297	CUAAAAGUUUUGAGCUUCUCA	UGAGAAGCUCAAAACUUUUAG		[93-113] 5'UTR
298	GUCUGUGACUUGCACGUACUC	GAGUACGUGCAAGUCACAGAC	MK	[611-631] ORF
299	CAAGUCUGACUUUGCACGUA	UACGUGCAAGUCACAGACUUG	MK	[608-628] ORF
300	CGUCUGGGCUUCUUGCAUUCU	AGAAUGCAAGAAGCCCAGACG		[579-599] ORF
301	CCAGAUGAAGCUC CCGAGAAUG	CAUUCUGGGAGCUUCAUCUGG		[429-449] ORF
302	UGAACAAUGGUUACACUGAAGA	UCUUCAGUGAACC AUUGUUCA		[401-421] ORF
303	CAAGCACAU CUGCAUUUUCAC	GUGAAAAUGCAGAU GUGCUUG		[2530-2550] 3'UTR
304	UGGAGCUGGAAGGGGUCAACAU	AUGUUGACCCUUC CAGCUCCA		[2496-2516] 3'UTR
305	GACAACCUCUUGGUCGACCCUU	AAGGUCGACCAAGAGGUUGUC		[2061-2081] 3'UTR
306	UGGCCUUGAAACCACCCUUUUA	UAAAAGGUGGUUUUCAAGGCCA		[1892-1912] 3'UTR
307	CACCUACCUCACAGAGUGCAU	AUGCACUCUGUGAGGUAGGUG		[1843-1863] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
308	GACCUAUGGAAACUACUCCU	AGGAAGUAGUUUCCAUAGGUC	MK	[312-332] ORF
309	UGCAAUAGGUGUGCGUCAGAA	UUCUGACGCACACCUAUUUGCA		[1525-1545] 3'UTR
310	GCCAUUUUGGGUUUUUGGGUCU	AGACCCAAAACCCAAAAUAGGC		[1491-1511] 3'UTR
311	AGACUGACAUUCCACACUUCU	AGAAGUGGAGAAUGUCAGUCU		[1427-1447] ORF+3'UTR
312	AAACUCAUGUUCAGACAGAA	UUCUGUCUUGAACAUAGAGUUU		[1395-1415] ORF
313	AAAACUCAUGUUCAGACAGA	UCUGUCUUGAACAUAGAGUUUU		[1394-1414] ORF
314	UCAGGAAACAUUUUCAGACCU	AGGUCUGAAAAUGUUUCCUGA	MK	[296-316] ORF
315	ACAACUACAUGUGUAACAGUU	AACUGUUACACAUGUAGUUGU	MK,Hund	[952-972] ORF
316	UGGCUCUGACUGUACCACCAU	AUGGUGGUACAGUCAGAGCCA	MK,HM,RB	[926-946] ORF
317	UGAGGUUGGCUCUCGACUGUAC	GUACAGUCAGAGCCAAACCUCA	MK,HM	[920-940] ORF
318	AGUUUUGAGCUUCUCAAAAAGU	ACUUUUGAGAAAGCUCAAAAACU		[98-118] 5'UTR
319	GCCAUCUACAAGCAGUCACAG	CUGUGACUGCUUGUAGAUGGC	MK	[732-752] ORF
320	CGAUUUGAACAAUGGUUCAC	GUGAACCAUUGUUCAAUAUCG		[395415] ORF
321	GCAAGCACAUUCUGCAUUUUA	UGAAAAUGCAGAUUGUCUUGC		[2529-2549] 3'UTR
322	GCAAUGGAUUAUUUGAUGCUG	CAGCAUCAAUUAUCCAUUUGC		[366-366] ORF
323	UCCCAAGCAAUGGAUGAUUUUG	CAAAUCAUCCAUUGCUUGGGA		[360-380] ORF
324	CCUUAGUACCUAAAAAGGAAU	AUUUCCUUUUAGGUACUAAGG		[2078-2098] 3'UTR
325	GACCUUAGUACCUAAAAAGGAA	UUCCUUUUUAGGUACUAAGGUC		[2076-2096] 3'UTR
326	CGACCUUAGUACCUAAAAAGGA	UCCUUUUUAGGUACUAAGGUCG		[2075-2095] 3'UTR
327	GGUCGACCUUAGUACCUAAAA	UUUUAGGUACUAAGGUCGACC		[2072-2092] 3'UTR
328	UUGGUCGACCUUAGUACCUAA	UUAGGUACUAAGGUCGACCAA		[2070-2090] 3'UTR
329	AGCCAAACCCUCUCUGACAAC	GUUGUCAGACAGGGUUUGGCU		[2046-2066] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
330	UCUGGCCUUUGAAACACCACCUUU	AAAGUGGUUUUCAAGGCCAGA		[1890-1910] 3'UTR
331	GAAGCUGUCCCUCAUGUUGAA	UUCAACAUGAGGGACAGCUUC		[1777-1797] 3'UTR
332	CCACUUCACCGUACUAAACCAG	CUGGUUAGUACGGUGAAGUGG		[1755-1775] 3'UTR
333	CACCCAGGACUUCCAUUUGCU	AGCAAAUGGAAGUCCUGGGUG		[1547-1567] 3'UTR
334	CCCUGCCAUUUUGGGUUUUGG	CCAAAACCCAAAUGGCAGGG		[1487-1507] 3'UTR
335	UCAAGACAGAGGGGCCUGACU	AGUCAGGCCCUUCUGUCUUGA		[1405-1425] ORF
336	ACCACUGGAUGGAGAAUUAUU	AAAUUUCUCCAUCCAGUGGU	MK	[1214-1234] ORF
337	AGAAGAAACACUGGAUGGAG	CUCCAUCCAGUGGUUUUCUUCU	MK	[1207-1227] ORF
338	UGUGCUCUAAAGACUGGCGCUAA	UUAGCGCCAGUCUUUGAGCACA		[76-96] 5'UTR
339	GCACAGAGGAAGAGAAUCUCC	GGAGAUUCUCUCCUCUGUGC		[1099-1119] ORF
340	UCCAGUGGUAAUCUACUGGGA	UCCCAGUAGAUUACCACUGGA	MK	[1029-1049] ORF
341	CUGGAAGACUCCAGUGGUAAU	AUUACCACUGGAGUCUUCUCCAG	MK	[1020-1040] ORF
342	CCUCACCAUCAUCACACUGGA	UCCAGUGUGAUGAUGGUGAGG	Gris,RB	[1004-1024] ORF
343	CCUCAGCAUCUUUUCGAGUG	CACUCGGAAUAGAUGCUGAGG	HM	[822-842] ORF
344	ACCAUGAGCGCUGCUCAGAU	UAUCUGAGCAGCGCUCAUUGU		[764-804] ORF
345	ACAAGCAGUCACAGCACAUGA	UCAUGUGCUGUGACUGCUUGU	MK	[739-759] ORF
346	GGACAGCCAAAGUCUGUGACUU	AAGUCACAGACUUGGCUGUCC		[601-621] ORF
347	UGGCGCUAAAAGUUUUGAGCU	AGCUCAAAACUUUUAGCGCCA	GP	[88-108] 5'UTR
348	ACGAUUAUGAACAAUGGUUCA	UGAACCAUUGUUCAAUAUCGU		[394-414] ORF
349	GACGAUAUUGAACAAUGGUUC	GAACCAUUGUUCAAUAUCGUC		[393-413] ORF
350	AUCCACCAAGACUUGUUUUUAU	AUAAAACAAAGUCUUGGUGGAU		[2152-2172] 3'UTR
351	UCCUGAAAACAACGUUCUGUC	GACAGAACGUUGUUUUCAGGA	GP	[329-349] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
352	CUGGCCUUGAAACCAACCUUUU	AAAAGGUGGUUUCAAAGGCCAG		[1891-1911] 3'UTR
353	UGGGUCUUUGAACCCCUUGCUU	AAGCAAGGGUUCAAAGACCCA		[1505-1525] 3'UTR
354	AGCUUUGAGGUGCGUGUUUGU	ACAAACACGCACCCUCAAGCU	Gris	[1056-1076] ORF
355	ACUGGAAGACUCCAGUGGUAA	UUACCACUGGAGUCUUCAGU	MK	[1019-1039] ORF
356	CAGCUGUGGGUUGAUUCCACA	UGUGGAUCAAACCCACAGCUG		[681-701] ORF
357	GGCUUCUUGCAUUCUGGGACA	UGUCCCAGAAUGCAAAGGCC		[585-605] ORF
358	UGGAUCCACCAAGACUUGUUU	AAACAAGUCUUGGUGGAUCCA		[2149-2169] 3'UTR
359	UGGUCGACCUUAGUACCUAAA	UUUAGGUACUAAGGUCGACCA		[2071-2091] 3'UTR
360	ACCUCUUGGUCGACCUUAGUA	UACUAAAGGUCGACCAAGAGGU		[2065-2085] 3'UTR
361	GGUAGUUUCUACAGUUGGGCA	UGCCCAACUGUAGAAACUACC		[1986-2006] 3'UTR
362	GGAAGCUGUCCCUCAUGUUGA	UCAACAUGAGGGACAGCUUCC		[1776-1796] 3'UTR
363	GCCUGCACUGGUGUUUUUGUUG	CAACAAAACACCAAGUGCAGGC		[1596-1616] 3'UTR
364	CUGAACAAAGUUGGCCUUGCACU	AGUGCAGGCCAACUUGUUCAG		[1584-1604] 3'UTR
365	GAACCCUUGCUUGCAAUAGGU	ACCUAUUGCAAAGCAAGGGUUC		[1514-1534] 3'UTR
366	GGGUCUUUGAACCCCUUGCUUG	CAAGCAAGGGUUCAAAAGACCC		[1506-1526] 3'UTR
367	GUUUUGGGUCUUUGAAACCCUU	AAGGGUUCAAAAGACCCAAAAC		[1501-1521] 3'UTR
368	ACACUGGAAGACUCCAGUGGU	ACCACUGGAGUCUUCACAGUGU	MK	[1017-1037] ORF
369	UCCACUACAACUACAUGUGUA	UACACAUGUAGUUGUAGUGGA	MK,Hund	[946-966] ORF
370	AGGUUGGCUCUGACUGUACCA	UGGUACAGUCAGAGCCCAACCU	MK, HM, RB	[922-942] ORF
371	UCAGCAUCUUUAUCCGAGUGGA	UCCACUCGGAUAGAUGCUGA	HM	[824-844] ORF
372	CCUCCUCAGCAUCUUAUCCGA	UCGGAUAGAUGCUGAGGAGG	HM	[819-839] ORF
373	CUGCAAGCACAUUCGCAUUUU	AAAAUGCAGAUUGUCUUGCAG		[2527-2547] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
374	ACCCUGGAGGAUUUCAUCUCU	AGAGAUGAAAUCCUCCAGGGU		[2114-2134] 3'UTR
375	CCCAAGCAAUGGAUGAUUUUGA	UCAAAUCAUCCAUUGCUUUGG		[361-381] ORF
376	CUACAGUUGGGCAGCUGGUUA	UAACCAGCUGCCCCAACUGUAG		[1994-2014] 3'UTR
377	CCUCACAGAGUGCAUUGUGAG	CUCACAAUGGCACUCUGUGAGG		[1849-1869] 3'UTR
378	UCACCGUACUAACCAGGGAAG	CUUCCUGGUUAGUACGGUGA		[1760-1760] 3'UTR
379	ACUGAACAAAGUUGGCCUCGAC	GUGCAGGCCAACUUUGUUCAGU		[1583-1603] 3'UTR
380	CAGCCACCUGAAGUCCAAAAA	UUUUUGGACUUCAGGUGGCUG		[1349-1369] ORF
381	CAGCCAAAGAAGAAACCCACUG	CAGUGUUUCUUCUUUUGGCUG	MK,GP	[1200-1220] ORF
382	ACAGCUUUGAGGUGCGUGUUU	AAACACGCACCUCAAAGCUGU	Gris	[1054-1074] ORF
383	CACUGGAAGACUCCAGUGGUA	UACCACUGGAGUCUUCACAGUG	MK	[1018-1038] ORF
384	UCACACUGGAAGACUCCAGUG	CACUGGAGUCUUCACAGUGUGA	MK,RB,MO	[1015-1035] ORF
385	CACUACAAACUACAUUGUGUAC	GUUACACAUGUAGUUGUAGUG	MK,Hund	[948-968] ORF
386	CUCUGACUGUACCACCAUCCA	UGGAUGGUGGUACAGUCAGAG	MK,HM,Gris,RB	[929-949] ORF
387	AGUCUGUGACUUUGCACGUACU	AGUACGUGCAAAGUCACAGACU	MK	[610-630] ORF
388	CCAAGUCUGUGACUUUGCACGU	ACGUGCAAGUCACAGACUUGG	MK	[607-627] ORF
389	GACAGCCAAAGUCUGUGACUUG	CAAGUCACAGACUUGGCUGUC		[602-622] ORF
390	GUCCAGAUGAAGCUCCCGAGAA	UUCUGGGAGCUUCAUCUGGAC		[427-447] ORF
391	UGGUUCACUGAAGACCCAGGU	ACCUGGGUCUUCAGUGAACCA		[408-428] ORF
392	AGCUGGAAGGGUCAACAUCUU	AAGAUGUUGACCCUUCACGCU		[2499-2519] 3'UTR
393	ACCUUAGUACCUAAAAAGGAAA	UUUCCUUUUAGGUACUAAAGU		[2077-2097] 3'UTR
394	CCUGUCUGACAACCCUCUUGGU	ACCAAGAGGUUGUCAGACAGG		[2054-2074] 3'UTR
395	CACAGAGUGCAUUGUGAGGGU	ACCCUCACAAUGCACUCUCUG		[1852-1872] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
396	CUUUGAACCCUUGCUUGCAAU	AUUGCAAGCAAGGUUCAAG		[1510-1530] 3'UTR
397	CCAGCCACCUGAAAGUCCAAAA	UUUUGGACUUCAGGUGGCUGG		[1348-1368] ORF
398	CUACAUGUGUAACAGUUCUG	CAGGAACUGUUACACAUAGUAG	MK, Hund	[956-976] ORF
399	CCAUCCACUACAACUACAUGU	ACAUUGAGUUGUAGUGGAUGG	MK, Hund, GP	[943-963] ORF
400	GAGCUUCUCAAAAAGUCUAGAG	CUCUAGACUUUUGAGAAAGCUC		[104-124] 5'UTR
401	UGAGCUUCUCAAAAAGUCUAGA	UCUAGACUUUUUGAGAAAGCUCA		[103-123] 5'UTR
402	CCCUUGCUUGCAAUAGGUGUG	CACACCUAUUGCAAGCAAGGG		[1517-1537] 3'UTR
403	GGUUUUUGGGUCUUUUGAACCC	GGGUUCAAAAGACCCAAAAACCC		[1499-1519] 3'UTR
404	ACCAUCCACUACAACUACAUG	CAUGUAGUUGUAGUGGAUGGU	MK, Hund, GP	[942-962] ORF
405	UGACAACCCUCUUGGUCGACCU	AGGUCCGACCAAGAGGUUGUCA		[2060-2080] 3'UTR
406	UCCAGCCACCUGAAAGUCCAAA	UUUUGGACUUCAGGUGGCUGGA		[1347-1367] ORF
407	GAGGCCUUGGAACUCACAGGAU	AUCCUUGAGUUCCAAGGCCUC	MK	[1287-1307] ORF
408	UCCAGAUGAAGCUCCCGAGAAU	AUUCUGGGAGCUUCAUCUGGA		[428-448] ORF
409	UGCAAGCACAUUCUGCAUUUUC	GAAAUGCAGAUUGGCUUUGCA		[2528-2548] 3'UTR
410	GAAUGAGGCCUUUGGAACUCAA	UUGAGUUCCAAGGCCUCAUUC	MK	[1283-1303] ORF
411	GAAACCCACCUUUUUUUAACAUG	CAUGUAAUAAAAGGUGGUUUC		[1899-1919] 3'UTR
412	CUACUGGGACGGAAACAGCUUU	AAAGCUGUUCGUCUCCAGUAG	MK	[1041-1061] ORF
413	GGAGAUGUAAGAAUUGUUCUU	AAGAACAUIUCUUACAUCUCC		[1685-1705] 3'UTR
414	CUGGAUCCACCAAGACUUGUU	AACAAGUCUUGGUGGAUCCAG		[2148-2168] 3'UTR
415	CCUCUGAGUCAGGAAACAUIIU	AAUUGUUUCCUGACUCAGAGG	MK	[288-308] ORF
416	CCAUGGCCAUUCUACAAGCAGU	ACUGCUUUGUAGAUGGCCAUGG	MK	[727-747] ORF
417	CGUACUAACCCAGGGAAGCUGU	ACAGCUUCCCGGUUAGUACG		[1764-1784] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 8400737 ORF:252-1433
418	CCCUCUGAGUCAGGAAACAUU	AAUGUUUCCUGACUCACAGGG	MK	[287-307] ORF
419	UCCGUCUGGGCUUCUUGCAUU	AAUGCAAGAAGCCCCAGACGGA		[577-597] ORF
420	GAGAUGUAAGAAAUUGUUCUUG	CAAGAACAUUUCUUACAUCUC		[1686-1706] 3'UTR
421	GAUGUAAGAAAUUGUUCUUGCA	UGCAAGAACAUUUCUUACAUC		[1688-1708] 3'UTR

Tabell C: 19-mer HTRA2 - HtrA serinpeptidas 2

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
1	CCGAGACAGAGGGUUAAAAU	AUUUAACCCUCUCUGUCUGG		[2051-2069] 3'UTR	[1760-1778] 3'UTR
2	GAAUCACAGAAACACUUUU	AAAAGUGUUUCUGUGAUUC		[2124-2142] 3'UTR	[1833-1851] 3'UTR
3	GGCCUGGUGAUGUGAUUUU	AAAUCACAUCAACGAGCC		[1825-1843] ORF	[1534-1552] ORF
4	GUGAUGUGAUUUUGGCCAU	AUGGCCAAAAUCACAUCA		[1831-1849] ORF	[1540-1558] ORF
5	CCGUGGUCUAUUCGAGAU	AUCUCGAUAUAGACCACGG		[1081-1099] ORF	[1081-1099] ORF
6	UGACAUGGGUUUCUUGGUA	UACCAAGAAACCCAUUGUA		[2508-2526] 3'UTR	[2217-2235] 3'UTR
7	AGGUGAGAAACUUCUGCUU	AAGCAGAGUUUUCACCCU		[2445-2463] 3'UTR	[2154-2172] 3'UTR
8	UGAAGAAUCACAGAAACAC	GUGUUUCUGUGAUUCUUA		[2120-2138] 3'UTR	[1829-1847] 3'UTR
9	UGAAGCUGUUCGAACCCAA	UUGGGUUCGAACAGCUUA	MO	[1886-1904] ORF	[1595-1613] ORF
10	GACAUGGGUUUCUUGGUA	UUACCAAGAAACCCAUUG		[2509-2527] 3'UTR	[2218-2236] 3'UTR
11	CGGUUGCUGACAUUGGGUUU	AAACCCAUUGUCAGCAACCG		[2501-2519] 3'UTR	[2210-2228] 3'UTR
12	GGUGAAAACUUCUGCUUGA	UCAAGCAGAGUUUUCACC		[2447-2465] 3'UTR	[2156-2174] 3'UTR
13	CCUAGCAACAUUUUAUAGU	ACUAUAAUAUGUUGCUAGG		[2162-2180] 3'UTR	[1871-1889] 3'UTR
14	ACCGAGACAGAGGGUUAAA	UUUAACCCUCUCUGUCUGGU		[2050-2068] 3'UTR	[1759-1777] 3'UTR
15	GCCUGGUGAUGUGAUUUUG	CAAAAUCACAUCAACGAGC		[1826-1844] ORF	[1535-1553] ORF
16	GGUAAGCUCCUGAGGUAU	AUUACCCUCAGGAGCUUACC	Rotte	[2523-2541] 3'UTR	[2232-2250] 3'UTR
17	GGGUGAAAACUUCUGCUUG	CAAGCAGAGUUUUCACCC		[2446-2464] 3'UTR	[2155-2173] 3'UTR
18	CUGCUCUGAUUCCUCCUU	AAGGAGGAAAUACAGAGCAG		[2005-2023] 3'UTR	[1714-1732] 3'UTR
19	GGUGAUGUGAUUUUGGCCA	UGGCCAAAAUCACAUCAAC		[1830-1848] ORF	[1539-1557] ORF
20	GCCGUGGUCUAUAUCGAGA	UCUCGAUAUAGACCACGGC		[1080-1098] ORF	[1080-1098] ORF
21	GUGAAAACUUCUGCUUGAC	GUCAAGCAGAAAGUUUUCAC		[2448-2466] 3'UTR	[2157-2175] 3'UTR

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
22	AGAUGUUUAUGAAGCUGUU	AACAGCUUCAUAAACAUCU	MO	[1877-1895] ORF	[1586-1604] ORF
23	GGAGCAGAUGGUACAAAAU	AUUUUGUACCAUCUGCUCC		[1853-1871] ORF	[1562-1560] ORF
24	UGAAGGUCACAGCUGGAAU	AUUCAGCUGUGACCUUCA		[1570-1588] ORF	[1375-1393] ORF
25	CGUGGUCUAUAUCGAGAU	GAUCUCGAUAUAGACCAG		[1082-1100] ORF	[1082-1100] ORF
26	GUAAGCUCCUGAGGUAAUG	CAUUAACCUACAGGAGCUUAC	Rotte	[2524-2542] 3'UTR	[2233-2251] 3'UTR
27	UGGGUUUCUUGGUAAGCUC	GAGCUUACCAAGAAACCCA		[2513-2531] 3'UTR	[2222-2240] 3'UTR
28	ACAUGGGUUCUUGGUAAAG	CUUACCAAGAAACCCAUGU		[2510-2520] 3'UTR	[2219-2237] 3'UTR
29	CCAUCUUUUGUGGCAGUU	AACUGCCCACAAAAGAUGG		[2311-2329] 3'UTR	[2020-2038] 3'UTR
30	CUGAUUUCUCCUUGCCUU	AAGGCAAGGAGGAAAUACAG		[2010-2028] 3'UTR	[171-1737] 3'UTR
31	CACUGACCUUAUAUGUGAC	GUCAUAUAAAGGUCAGUG		[1942-1960] ORF	[1651-1669] ORF
32	GCAGAUGGUACAAAAUGCU	AGCAUUUUUGUACCAUCUGC		[1856-1874] ORF	[1565-1583] ORF
33	CGGCCUGGUGAUGUGAUUU	AAUACACAUCACCAGGCCG		[1824-1842] ORF	[1533-1551] ORF
34	UGAAAAACUUCUGCUUGACA	UGUCAAGCAGAAAGUUUUA		[2449-2467] 3'UTR	[2158-2176] 3'UTR
35	GAGGGUGAAAAACUUCUGCU	AGCAGAAAGUUUUCACCCUC		[2444-2462] 3'UTR	[2153-2171] 3'UTR
36	GGAGGGUGAAAAACUUCUGC	GCAGAAGUUUUCACCCUCC		[2443-2461] 3'UTR	[2152-2170] 3'UTR
37	ACCAUCCUGACCUCUUAUU	AAUAGGAGGUCAGGAUGGU		[2274-2292] 3'UTR	[1983-2001] 3'UTR
38	GAAGGAGGGUGAAAAACUUC	GAAGUUUUUCACCCUCCUUC		[2440-2458] 3'UTR	[2149-2167] 3'UTR
39	UGAAGGAGGGUGAAAAACUU	AAGUUUUUCACCCUCCUUA		[2439-2457] 3'UTR	[2146-2166] 3'UTR
40	CAAAAGGCUAGAGGUAAAAG	CUUUAACCUUAGCCUUUUG		[2218-2236] 3'UTR	[1927-1945] 3'UTR
41	UGCUCUGAUUUCUCCUUG	CAAGGAGGAAAUACAGAGCA	Rotte	[2006-2024] 3'UTR	[1715-1733] 3'UTR
42	UGAUGUGAUUUUGGCCAUU	AAUGGCCAAAAUACACAUA		[1832-1850] ORF	[1541-1559] ORF
43	UCCUUUGCCAUCCCUUCUG	CAGAAAGGAUGGCAAAAGGA	Rotte,MO	[1590-1608] ORF	[1395-1413] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
44	CUGCCGUGGUCUAUAUCGA	CGAUUAGACCACGGCAG		[1078-1096] ORF	[1078-1096] ORF
45	UGAGUGCGGUUGCUGACAU	AUGUCAGCAACCGCACUCA		[2495-2513] 3'UTR	[2204-2222] 3'UTR
46	CAUCUUUUGUGGGCAGUUA	UAACUGCCCCACAAAAGAUG		[2312-2330] 3'UTR	[2021-2039] 3'UTR
47	GCUGCUGCCAUUUUUUGUG	CACAAAAGAUGGCAGCAGC		[2304-2322] 3'UTR	[2013-2031] 3'UTR
48	UGAUUUUCCUCCUUGCCUUU	AAAGGCAAGGAGGAAAUCA		[2011-2029] 3'UTR	[1720-1738] 3'UTR
49	CCUGCUCUGAUUUUCCUCCU	AGGAGGAAUUCAGAGCAGG		[2004+2022] 3'UTR	[1713-1731] 3'UTR
50	ACAUCGCAACGCUGAGGAU	AUCCUCAGCGUUGCGAUGU		[1285-1303] ORF	[1285-1303] ORF
51	UGCUCUUUGUGGUGUGGUG	CACCACACCACAAAGAGCA		[2340-2358] 3'UTR	[2049-2067] 3'UTR
52	UGCUGCUCUUUGUGGUGUG	CACACCACAAAAGAGCAGCA		[2337-2355] 3'UTR	[2046-2064] 3'UTR
53	GUCAGGUGCUGCUCUUUGU	ACAAAGAGCAGCACCUGAC		[2331-2349] 3'UTR	[2040-2058] 3'UTR
54	CGAGAGUUUCUGCAUCGUG	CACGAUGCAGAAACUCUCG		[1617-1635] ORF	[1422-1440] ORF
55	GUGCUGCUCUUUGUGGUGU	ACACCACAAAAGAGCAGCAC		[2336-2354] 3'UTR	[2045-2063] 3'UTR
56	GGCAGUGCUGUUGUUUGUUG	CAACAACAACAGCAGCUGCC		[947-965] ORF	[947-965] ORF
57	CUCCUGCUCUGAUUUUCCUC	GAGGAAUUCAGAGCAGGAG		[2002-2020] 3'UTR	[1711-1729] 3'UTR
58	CAAAAUUGCUGAAGAUUUU	AAACAUCUUCAGCAUUUUUG	Rotte,MO	[1866-1884] ORF	[1575-1593] ORF
59	GAUGGUACAAAAUUGCUGAA	UUCAGCAUUUUUGUACCAUC		[1859-1877] ORF	[1568-1586] ORF
60	AGAUGGUACAAAAUUGCUGA	UCAGCAUUUUUGUACCAUCU		[1858-1876] ORF	[1567-1585] ORF
61	AGACCACAAUUCCTGGCAU	AUGCCGGGAAUUGUGGUCU		[423-441] 5'UTR	[423-441] 5'UTR
62	CCCGGAGUCAGUACAACUU	AAGUUGUACUGACUCCGGG		[1030-1048] ORF	[1030-1048] ORF
63	AGAAUGAAUAGAUACACCAA	UUGGUGAUCUAUUCAUUCU		[1973-1991] ORF+3'UTR	[1682-1700] ORF+3'UTR
64	GGACGAGAAACACUGACCU	AGGUCAGUGUUUCUGUCC		[1932-1950] ORF	[1641-1659] ORF
65	GCCUCAGAGAACUCUGGAA	UUCCAGAGUUUCUGAGGC		[685-903] ORF	[885-903] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
66	CUGCUGACGUCAGGAACUU	AAGUCCUGACGUCAGCAG		[714-732] ORF	[714-732] ORF
67	UGAACACCAUGAAGGUCAC	GUGACCUUCAUGGUGUUA		[1561-1579] ORF	[1366-1384] ORF
68	CUCUGAAGAAUCACAGAAA	UUUCUGUGAUUCUUCAGAG		[2117-2135] 3'UTR	[1826-1844] 3'UTR
69	CAGUGCUGUUGUUGUUGUG	CACAACAACAACAGCACUG		[949-967] ORF	[949-967] ORF
70	CGCUGAGGAUUCAGACUAA	UUAGUCUGAAUCCUCAGCG		[1294-1312] ORF	[1294-1312] ORF
71	ACGCUGAGGAUUCAGACUAI	UAGUCUGAAUCCUCAGCGU		[1293-1311] ORF	[1293-1311] ORF
72	UUGCUGACAUUGGUUUUCUU	AAGAAACCCAUUGUCAGCAA		[2504-2522] 3'UTR	[2213-2231] 3'UTR
73	GCUCUGAAGAAUCACAGAA	UUCUGUGAUUCUUCAGAGC		[2116-2134] 3'UTR	[1825-1843] 3'UTR
74	CCAAGAGUAUGAGGCUCUU	AGGAGCCUCAUACUCUUGG		[1988-2006] 3'UTR	[1697-1715] 3'UTR
75	AGGUCACAGAAUGAAUAGA	UCUAUUCAUUCUGUGACCU		[1966-1984] ORF+3'UTR	[1675-1693] ORF+3'UTR
76	UGGUACAAAAUGCUGAAGA	UCUUCAGCAUUUUGUACCA		[1861-1879] ORF	[1570-1588] ORF
77	UGAUGAUGCUGACCCUGAG	CUCAGGGUCAGCAUCAUA		[1693-1711] ORF	[1498-1516] ORF
78	GUGCACUUCUGAAGGACUU	AAGUCCUUCAGAAUGGCAC		[487-505] 5'UTR	[487-505] 5'UTR
79	GGGAAAAGAAGAAUCCUC	GAGGAAUUCUUCUUUCCCC		[1636-1654] ORF	[1441-1459] ORF
80	UCCCAUGCUUGGCUACAGA	UCUGUAGCCCAAGCAUGGGA		[2403-2421] 3'UTR	[2112-2130] 3'UTR
81	CCGGAGUCAGUACAACUUC	GAAGUUGUACUGACUCCGG		[1031-1049] ORF	[1031-1049] ORF
82	AGGGUUAUUAAGAACCCAGUG	CACUGGUUCAUUUAACCCCU		[2060-2078] 3'UTR	[1769-1787] 3'UTR
83	GAGGGUUAUUAAGAACCCAGU	ACUGGUUCAUUUAACCCUC		[2059-2077] 3'UTR	[1768-1786] 3'UTR
84	CACCGAGACAGAGGGUUAAI	UUAACCCUCUGUCUCGGUG		[2049-2067] 3'UTR	[1758-1776] 3'UTR
85	CCUCAGAGAACUCUGGAAC	GUUCCAGAGUUCUCUGAGG		[886-904] ORF	[886-904] ORF
86	UGAUUGGAGUGAAACACCAU	AUGGUGUUCACUCCCAAUCA	Rotte, MO	[1552-1570] ORF	[1357-1375] ORF
87	UUGGUAAGCUCUCCUGAGGUA	UACCUCAGGAGCUUACCAA		[2521-2539] 3'UTR	[2230-2248] 3'UTR

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
88	CCAUAGUGCAUGGUCUGAU	AUCAGACCAUGCACUAUGG		[2477-2495] 3'UTR	[2186-2204] 3'UTR
89	GGGCUCUGAAGAAUCACAG	CUGUGAUUCUUCAGAGCCC		[2114-2132] 3'UTR	[1823-1841] 3'UTR
90	CUCCUGGGCUCUGAAGAAU	AUUCUUCAGAGCCCCAGGAG		[2109-2127] 3'UTR	[1818-1836] 3'UTR
91	AGAGGGUUAUUAAGAACCCAG	CUGGUUCAUUUAACCCUCU		[2058-2076] 3'UTR	[1767-1785] 3'UTR
92	GAAGAUGUUUAUGAAGCUG	CAGCUUCAUAAACAUCUUC	MO	[1875-1893] ORF	[1584-1602] ORF
93	GAAGAAGAAUUCUCCU	AGGAGGAUUUCUUUUUC		[1638-1656] ORF	[1443-1461] ORF
94	UGAUCGUCUUCGAGAGUUU	AAACUCUCGAAACGAUCA		[1607-1625] ORF	[1412-1430] ORF
95	CUGCUUGACAGUUCACAU	AUGUGGAACUGUCAAGCAG		[2458-2476] 3'UTR	[2167-2185] 3'UTR
96	UGAGCUGCUGCCAUCUUUU	AAAAGAUGGCAGCAGCUCA		[2301-2319] 3'UTR	[2010-2028] 3'UTR
97	CCACCAAAAGGCUAGAGGU	ACCUCUAGCCUUUUGGUGG		[2214-2232] 3'UTR	[1923-1941] 3'UTR
98	AGAUCACCAAGAGUAUGAG	CUCAUACUCUUGGUGAUCU		[1982-2000] 3'UTR	[1691-1709] 3'UTR
99	CUGAUCGUCUUCGAGAGUU	AACUCUCGAAAGACGAUCAG		[1606-1624] ORF	[1411-1429] ORF
100	CCCUUCUGAUCGUCUUCGA	UCGAAGACGAUCAGAAGGG		[1601-1619] ORF	[1406-1424] ORF
101	UUGGAGUGAACACCAUGAA	UUCAUGGUGUUCACUCCAA	Rotte,MO	[1555-1573] ORF	[1360-1378] ORF
102	GUCGUGUGAGACUGCUAA	UUAGCAGUCUCACACGGAC		[1218-1236] ORF	[1218-1236] ORF
103	ACAACUUCUUCGAGAUU	ACAUCUGCGAUGAAGUUGU		[1042-1060] ORF	[1042-1060] ORF
104	CAGUACAACUUAUCGCAG	CUGCGAUGAAGUUGUACUG		[1038-1056] ORF	[1038-1056] ORF
105	CUCUGAAGGAGGGUGAAAA	UUUUCACCCUCCUUCAGAG		[2436-2454] 3'UTR	[2145-2163] 3'UTR
106	CCAUGCUUGGCUACAGAU	UAUCUGUAGCCAAGCAUGG		[2405-2423] 3'UTR	[2114-2132] 3'UTR
107	AGCAAAAGAUUCCCAUGCUU	AAGCAUGGGAAUUCUUUGCU		[2394-2412] 3'UTR	[2103-2121] 3'UTR
108	UGACCUCCUAUUAAAAGAAA	UUUCUUUAAUAGGAGGUCA		[2281-2299] 3'UTR	[1990-2008] 3'UTR
109	UCUGAAGAAUCACAGAAAC	GUUUCUGUGAUUUCUUCAGA		[2118-2136] 3'UTR	[1827-1845] 3'UTR

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
110	UCCUUGCCUUUCUGGCUGA	UCAGCCAGAAAAGGCAAGGA		[2019-2037] 3'UTR	[1728-1746] 3'UTR
111	CAGAAUGAAUAGAUACACCA	UGGUGAUCUAUUCAUUCUG		[1972-1990] ORF+3'UTR	[1681-1699] ORF+3'UTR
112	GCUGACGUCAGGAACUUCU	AGMGUUCUGACGUCAGC		[716-734] ORF	[716-734] ORF
113	GCUGAAGAUGUUUAUGAAG	CUUCAUAAACAUCUUCAGC	MO	[1872-1890] ORF	[1581-1599] ORF
114	GGAAGCUCCAUAAACUGCUG	CAGCAGUUUAGGAGCUUCC		[215-233] 5'UTR	[215-233] 5'UTR
115	UGGUCUAUAUCGAGAUCCU	AGGAUCUCGAUAUAGACCA	Rotte,MO	[1084-1102] ORF	[1084-1102] ORF
116	GAACUUCUGCUUGACAG	CUGUCAAGCAGAAGUUUUC		[2450-2468] 3'UTR	[2159-2177] 3'UTR
117	CCCAUGCUUGGCUACAGAU	AUCUGUAGCCAAAGCAUGGG		[2404-2422] 3'UTR	[2113-2131] 3'UTR
118	GGCUCUGAAGAAUCACAGA	UCUGUGAUUUCUUCAGAGCC		[2115-2133] 3'UTR	[1824-1842] 3'UTR
119	AGAGAACUCUGGAACCCGU	ACGGGUUCCAGAGUUCUCU		[890-908] ORF	[890-908] ORF
120	GCACUUCUGAAGGACUUCA	UGAAGUCCUUCAGAAGUGC		[489-507] 5'UTR	[489-507] 5'UTR
121	CCUCUGAAGGAGGGUGAAA	UUUCACCCUCCUUCAGAGG		[2435-2453] 3'UTR	[2144-2162] 3'UTR
122	GAAGGAGGAGCUGGCGCAU	AUGGCAGCAGCUCAUUUUUC		[2296-2314] 3'UTR	[2005-2023] 3'UTR
123	CCUCCUAUUAAAGAAAAUG	CAUUUUCUUUUAUAGGAGG		[2284-2302] 3'UTR	[1993-2011] 3'UTR
124	UGGGCUCUGAAGAAUACACA	UGUGAUUUCUUCAGAGCCCA		[2113-2131] 3'UTR	[1822-1840] 3'UTR
125	CAGAGGGUUAUUAAGAACCAI	UGGUUCAUUUAACCCUCUG		[2057-2075] 3'UTR	[1766-1784] 3'UTR
126	AGAAUUCUCCUCCCGGAAU	AUUCGGAGGAGGAUUUCU		[1645-1663] ORF	[1450-1468] ORF
127	AAGAAUUCUCCUCCCGGAA	UUCCGGAGGAGGAUUUCUU		[1644-1662] ORF	[1449-1467] ORF
128	CUGGAUUCUCCUUUGCCAU	AUGGCAGGAGAUUCCAG	Rotte,MO	[1582-1600] ORF	[1387-1405] ORF
129	CCACAUCCAUAGUGCAUGG	CCAUGCACUAUGGAUGUGG		[2471-2489] 3'UTR	[2180-2198] 3'UTR
130	GCAAGAUUCCCAUGCUUG	CAAGCAUGGGAAUUCUUGC		[2395-2413] 3'UTR	[2104-2122] 3'UTR
131	GAGCAAAGAUUCCCAUGCU	AGCAUGGGAAUUCUUGCUC		[2393-2411] 3'UTR	[2102-2120] 3'UTR

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
132	GCCAUUUUUGUGGGCAGU	ACUGCCACAAAAAGAUGGC		[2310-2328] 3'UTR	[2019-2037] 3'UTR
133	CUGACCUCUUAUUAAGAA	UUCUUUAAUAGGAGGUCAG		[2280-2298] 3'UTR	[1989-2007] 3'UTR
134	CACAGAAUGAAUAGAUAC	GUGAUCUAUUCAUUCUGUG		[1970-1988] ORF+3'UTR	[1679-1697] ORF+3'UTR
135	CCCUGAGGUCACAGAAUGA	UCAUUCUGUGACCUCAGGG		[1961-1979] ORF	[1670-1688] ORF
136	UGCCAUCCCUUCUGAUCGU	ACGAUCAGAAGGGAUGGCA		[1595-1613] ORF	[1400-1418] ORF
137	GGCUACAGAUACUGACAGC	GCUGUCAGUAUCUGUAGCC		[2413-2431] 3'UTR	[2122-2140] 3'UTR
138	UGGCUACAGAUACUGACAG	CUGUCAGUAUCUGUAGCCA		[2412-2430] 3'UTR	[2121-2139] 3'UTR
139	GGAGCAAAGAUUCCCAUGC	GCAUGGAAUCUUUGCUCC		[2392-2410] 3'UTR	[2101-2119] 3'UTR
140	AGAUACUGGAGCUGACCAU	AUGGUCAGCUCCAGUAUCU		[2260-2278] 3'UTR	[1969-1987] 3'UTR
141	AGCUCCAUAACUGCUGCUU	AAGCAGCAGUUUUGGAGCU		[218-236] 5'UTR	[218-236] 5'UTR
142	GCUGAGGAUUCAGACUAA	CUUAGUCUGAAUCCUCAGC		[1295-1313] ORF	[1295-1313] ORF
143	CAGUCCACAUCCAUAGUG	CACUAUGGAUGUGGAACUG		[2466-2484] 3'UTR	[2175-2193] 3'UTR
144	UGACAGUUCACAUCCAU	UAUGGAUGUGGAACUGUCA		[2463-2481] 3'UTR	[2172-2190] 3'UTR
145	UGGGAGCAAAGAUUCCCAU	AUGGGAUCUUUUGCUCCCA		[2390-2408] 3'UTR	[2099-2117] 3'UTR
146	UGCCAUCUUUUGUGGGCAG	CUGCCACAAAAAGAUGGCA		[2309-2327] 3'UTR	[2018-2036] 3'UTR
147	AUGAGCUGCUGCCAUUCUU	AAAGAUGGCAGCAGCUCAU		[2300-2318] 3'UTR	[2009-2027] 3'UTR
148	GCUAGAGGUAAGCUGUAU	AUACAGCUUUUACCUUAGC		[2224-2242] 3'UTR	[1933-1951] 3'UTR
149	CACCAAAAGGCUAGAGGUA	UACCUCUAGCCUUUUGGUG		[2215-2233] 3'UTR	[1924-1942] 3'UTR
150	CACUUCUGAAGGACUUCAG	CUGAAGUCCUUCAGAAUGUG		[490-508] 5'UTR	[490-508] 5'UTR
151	CAUCCCUUCUGAUCGUCUU	AAGACGAUCAGAAAGGGAUG		[1598-1616] ORF	[1403-1421] ORF
152	CCAUCCCUUCUGAUCGUCU	AGACGAUCAGAAAGGGAUGG		[1597-1615] ORF	[1402-1420] ORF
153	GGAAUCUCCUUUGCCAUCC	GGAUGGCAAAAGGAGAUUCC	Rotte,MO	[1584-1602] ORF	[1389-1407] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
154	GUGAACACCAUGAAGGUCA	UGACCUUCAUGGUGUUCAC		[1560-1578] ORF	[1365-1383] ORF
155	UGGGCUCAUUGUCACCAAC	GUUGGUGACAAUGAGCCCA		[1172-1190] ORF	[1172-1190] ORF
156	AGAUUCCCAUGCUUGGCCUA	UAGCCAAAGCAUGGGAUCUI		[2399-2417] 3'UTR	[2108-2126] 3'UTR
157	CUGCCAUUUUUUGUGGGCA	UGCCACAAAAAGAUGGCAG		[2308-2326] 3'UTR	[2017-2035] 3'UTR
158	ACCAAAAGGCUAGAGGUAA	UUACCUCUAGCCUUUUGGU		[2216-2234] 3'UTR	[1925-1943] 3'UTR
159	UGCCUUUUCUGGCUGAGGUU	AACCUCAGCCAGAAAGGCA		[2023-2041] 3'UTR	[1732-1750] 3'UTR
160	GCUCUGAUUCCCUCCUUGC	GCAAGGAGGAAAUUCAGAGC	Rotte	[2007-2025] 3'UTR	[1716-1734] 3'UTR
161	AUGGGCUCAUUGUCACCAA	UUGGUGACAAUGAGCCCAU		[1171-1189] ORF	[1171-1189] ORF
162	UCAUCGCAGAUUGUGGGA	UCCACCACAUCUGCGAUGA	MO	[1048-1066] ORF	[7048-1066] ORF
163	GACAGUUCAGAUCCAUAG	CUAUGGAUGUGGAAUCUGUC		[2464-2482] 3'UTR	[2173-2191] 3'UTR
164	GCUACAGAUACUGACAGCU	AGCUGUCAGUAUCUGUAGC		[2414-2432] 3'UTR	[2123-2141] 3'UTR
165	CAGUUAGUCAGGUGCUGCU	AGCAGCACCUGACUAAACUG		[2325-2343] 3'UTR	[2034-2052] 3'UTR
166	GAGGCUCUCUGCUCUGAUUU	AAUACAGAGCAGGAGCCUC		[1998-2016] 3'UTR	[1707-1725] 3'UTR
167	ACAGCUGGAAUCUCCUUUG	CAAAGGAGAUUCCAGCUGU	Rotte,MO	[1578-1596] ORF	[1383-1401] ORF
168	CACAGCUGGAAUCUCUCCUU	AAAGGAGAUUCCAGCUGUG		[1577-1595] ORF	[1382-1400] ORF
169	GGGAGCAAAGAUUCCCAUG	CAUGGAAUCUUUGCUCCCC		[2391-2409] 3'UTR	[2100-2118] 3'UTR
170	GACCAUCCUGACCUCUCCAU	AUAGGAGGUCAGGAUGGUC		[2273-2291] 3'UTR	[1982-2000] 3'UTR
171	UCGAGAGUUUCUGCAUCGU	ACGAUGCAGAAACUCUCGA		[1616-1634] ORF	[1421-1439] ORF
172	GGAGUGAACACCAUGAAGG	CCUUC AUGGUGUUCACUCC	Rotte,MO	[1557-1575] ORF	[1362-1380] ORF
173	CCUGAGGUCACAGAAUGAA	UUCAUUCUGUGACCUCAGG		[1962-1980] ORF+3'UTR	[1671-1689] ORF+3'UTR
174	UCACAGCUGGAAUCUCCUU	AAGGAGAUUCCAGCUGUGA		[1576-1594] ORF	[1381-1399] ORF
175	GCUGGAAUCUCUCCUUUGCCA	UGGCAAAAGGAGAUUCCAGC	Rotte,MO	[1581-1599] ORF	[1386-1404] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-73747817 ORF:603-1979	Menneskelig-73747818 ORF:603-1688
176	GCAACGCUGAGGAUUCAGA	UCUGAAUCCUCAGCGUUGC		[1290-1308] ORF	[1290-1308] ORF
177	CUGAGGUCACAGAAUGAAU	AUUCAUUCUGUGACCUCAG		[1963-1981] ORF+3'UTR	[1672-1690] ORF+3'UTR
178	CACAUCCAUAGUGCAUGGU	ACCAUGCACUAUGGAUGUG		[2472-2490] 3'UTR	[2181-2199] 3'UTR
179	CAGCUAUUGAUUUUUGGAAA	UUUCCAAAAUCAAUAGCUG			
180	GCUAUUGAUUUUUGGAAACU	AGUUUCCAAAAUCAAUAGC			
181	AGCUAUUGAUUUUUGGAAAC	GUUCCAAAAUCAAUAGCU			

Tabell D: 21-mer HTRA2 - HtrA serinpeptidas 2

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
1	CGAGAAACACUGACCUUAUUAU	AUAUAGGUCAGUGUUUCUCUG		[1935-1955] ORF	[1644-1664] ORF
2	GAAGAAUCACAGAAACACUUU	AAAGUGUUUCUGUGAUUCUUC		[2121-2141] 3'UTR	[1830-1850] 3'UTR
3	UGAAUAGAUCAACCAAGAGUAU	AUACUCUUGUGAUCUAUUUA		1997-1997]ORF+3'UTR	[1686-1706]ORF+3'UTR
4	GACGAGAAACACUGACCUUAU	AUAAGGUCAGUGUUUCUCUGUC		[1933-1953] ORF	[1642-1662] ORF
5	CGAGACAGAGGGUUAAAUGAA	UUAUUUAACCCUCUGUCUCUG		[2052-2072] 3'UTR	[1761-1781] 3'UTR
6	ACGAGAAACACUGACCUUAUA	UAUAAGGUCAGUGUUUCUCUGU		[1934-1954] ORF	[1643-1663] ORF
7	GGUGAAAACUUCUGCUUGAC	GUCAAGCAGAGAAUUUUCACCC		[2446-2466] 3'UTR	[2155-2175] 3'UTR
8	GGAGGGUGAAAACUUCUGCUU	AAGCAGAAGUUUUCACCCUCC		[2443-2463] 3'UTR	[2152-2172] 3'UTR
9	AGAAACACUGACCUUAUAUGU	ACAUUAAGGUCAGUGUUUCU		[1937-1957] ORF	[1646-1666] ORF
10	UGAAGAAUCAGAGAAACACUU	AAGUGUUUCUGUGAUUCUUA		[2120-2140] 3'UTR	[1829-1849] 3'UTR
11	ACCGAGACAGAGGGUUAAAUG	CAUUUAACCCUCUGUCUCGGU		[2050-2070] 3'UTR	[1759-1779] 3'UTR
12	UGGUGAUGUGAUUUUUGGCCAU	AUGGCCAAAAUCACAUACACCA		[1829-1849] ORF	[1538-1558] ORF
13	GGUGAAAACUUCUGCUUGACA	UGUCAAGCAGAGAAGUUUUCACC		[2447-2467] 3'UTR	[2156-2176] 3'UTR
14	CCGAGACAGAGGGUUAAAUGA	UCAUUUAACCCUCUGUCUCGG		[2051-2071] 3'UTR	[1760-1780] 3'UTR
15	CGGCCUGGUGAUGUGAUUUUG	CAAAAUCAUCAUACCCAGGCCG		[1824-1844] ORF	[1533-1553] ORF
16	GCCGUGGUCUAUAUCGAGAU	GAUCUCGAUAUAGACCAACGGC		[1080-1100] ORF	[1080-1100] ORF
17	UGACAUUGGGUUUCUUGGUAAG	CUUACCAAGAAACCCCAUGUCA		[2508-2528] 3'UTR	[2217-2237] 3'UTR
18	GCGGCCUGGUGAUGUGAUUUU	AAAAUCACAUCACCCAGGCCGC		[1823-1843] ORF	[1532-1552] ORF
19	GCAGAUUGGUGGAGAAAGACA	UGUCUUUCUCCACCAUCUCUGC	MO	[1053-1073] ORF	[1053-1073] ORF
20	CCAUCUUUUUGUGGGCAGUUAG	CUAACUGCCCCACAAAAGAUGG		[2311-2331] 3'UTR	[2020-2040] 3'UTR
21	CCAUCUUGACCUCCUAUUAAA	UUUAUAGGAGGUCAGGAUGG		[2275-2295] 3'UTR	[1984-2004] 3'UTR

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
22	AUGAAGCUGUUCGAACCCAAU	AUUGGGUUCGACACGCUUCAU	MO	[1885-1905] ORF	[1594-1614] ORF
23	GGCCUGGUGAUGAUUUUGG	CCAAAAUCACAUACACCGGCC		[1825-1845] ORF	[1534-1554] ORF
24	UGCGGCCUGGUGAUGUGAUUU	AAUACACAUACACCGCCGCA		[1822-1842] ORF	[1531-1551] ORF
25	GGGAGGUGAUUGGAGUGAACA	UGUUCACUCCAAUACCCUCCC	Rotte,MO	[1546-1566] ORF	[1351-1371] ORF
26	UGCCGUGGUCUAUUCGAGAU	AUCUCGAUAUAGACCACGGCA		[1079-1099] ORF	[1079-1099] ORF
27	CCUAUUAAGAAAAUGAGCUG	CAGCUCAUUUUCUUUAAUAGG		[2287-2307] 3'UTR	[1996-2016] 3'UTR
28	UCCUUUGCCAUCCCUUCUGAU	AUCAGAAAGGGAUGGCAAAAGGA	Rotte,MO	[1590-1610] ORF	[1395-1415] ORF
29	GAGGGUGAAACUUCUGCUUG	CAAGCAGAAAGUUUUCACCCUC		[2444-2464] 3'UTR	[2153-2173] 3'UTR
30	UCCUGCUCUGAUUCCUCCUU	AAGGAGGAAAUACAGAGCAGGA		[2003-2023] 3'UTR	[1712-1732] 3'UTR
31	GGAGGUGAUUGGAGUGAACAC	GUGUUCACUCCAAUACCCUCC	Rotte,MO	[1547-1567] ORF	[1352-1372] ORF
32	GUCUAUUCGAGAUCUGGAC	GUCCAGGAUCUCGAUAUAGAC		[1086-1106] ORF	[1086-1106] ORF
33	CCUUUCUGGCUGAGGUUCUGA	UCAGAACCUCAGCCAGAAAGG		[2025-2045] 3'UTR	[1734-1754] 3'UTR
34	UCUGAUUUCUCCUUGCCUUU	AAAGGCAAGGAGGAAAUACAGA		[2009-2029] 3'UTR	[1718-1738] 3'UTR
35	CUCUGAUUCCUCCUUGCCUU	AAGGCAAGGAGGAAAUACAGAG		[2008-2028] 3'UTR	[1717-1737] 3'UTR
36	CCUGCUCUGAUUCCUCCUUG	CAAGGAGGAAAUACAGAGCAGG		[200+2024] 3'UTR	[1713-1733] 3'UTR
37	CAGAUUGGUACAAAAUGCUGAA	UUCAGCAUUUUGUACCAUCUG		[1857-1877] ORF	[1566-1586] ORF
38	GGUGAUGUGAUUUUGGCCAUU	AAUGGCCAAAAUCACAUCACC		[1830-1850] ORF	[1539-1559] ORF
39	CGUCUUUCGAGAGUUUCUGCAU	AUGCAGAAACUCUCGAAGACG		[1611-1631] ORF	[1416-1436] ORF
40	CAUGGUCUGAUGAGUGCGGUU	AACCGCACUCAUCAGACCAUG		[2485-2505] 3'UTR	[2194-2214] 3'UTR
41	AUGUUUAUGAAGCUGUUCGAA	UUCGAAACAGCUUCAUAAACAU	MO	[1879-1899] ORF	[1588-1608] ORF
42	GAUGUUUAUGAAGCUGUUCGA	UCGAACAGCUUCAUAAACAU	MO	[1878-1898] ORF	[1587-1607] ORF
43	ACCAUCCUGACCUCUUAUUAA	UUAUAGGAGGUCAGGAUGGU		[227+22M] 3'UTR	[1983-2003] 3'UTR

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
44	GCACCGAGACAGAGGGUAAA	UUAAACCCUCUCUGUCGUGGC		[2048-2068] 3'UTR	[1757-1777] 3'UTR
45	CUGACAUGGGUUUCUUGGUA	UUACCAAGAAACCCCAUGUCAG		[2507-2527] 3'UTR	[2216-2236] 3'UTR
46	AGAUGGUACAAAUAUGCUGAAG	CUUCAGCAUUUUGUACCAUCU		[1858-1878] ORF	[1567-1587] ORF
47	GCAGAUGGUACAAAUAUGCUGA	UCAGCAUUUUGUACCAUCUGC		[1856-1876] ORF	[1565-1585] ORF
48	GGGAGCAGAUGGUACAAAUAUG	CAUUUUGUACCAUCUGCUCGCC		[1852-1872] ORF	[1561-1581] ORF
49	GGGACGAGAAACACUGACCCU	AAGGUCAGUGUUUCUGUCGCC		[1931-1951] ORF	[1640-1660] ORF
50	GUGAUGUGAUUUUGGCCAUUG	CAAUGGCCCAAAUACACAUAC		[1831-1851] ORF	[1540-1560] ORF
51	GGCAGUGCUGUUGUUGUUGUG	CACAACAACAACAGCACUGGCC		[947-967] ORF	[947-967] ORF
52	GAGGUCACAGAAUAUAUAU	AUCUAUUCAUUCUGUGACCCUC		[1965-1985] ORF+3'UTR	[1674-1194] ORF+3'UTR
53	UGAUGUGAUUUUGGCCAUUGG	CCAAUGGCCCAAAUACACAUA		[1832-1852] ORF	[1541-1561] ORF
54	UGAAGGUCACAGCUGGAAUCU	AGAUUCCAGCUGUGACCUUCA		[1570-1590] ORF	[1375-1395] ORF
55	GGUUGCUGACAUGGGUUUCUU	AAGAAACCCAUUGUCAGCAACC		[2502-2522] 3'UTR	[2211-2231] 3'UTR
56	CAGUACAACUUAUCGCGAGAU	AUCUGCGAUGAAGUUGUACUG		[1038-1058] ORF	[1038-1058] ORF
57	CCGGAGUCAGUACAACUUAU	AUGAAGUUGUACUGACUCGCCG		[1031-1051] ORF	[1031-1051] ORF
58	ACAGAAUGAAUAGAUACACAA	UUGGUGAUCUAUUCAUUCUGU		[1971-1991] ORF+3'UTR	[1680-1700] ORF+3'UTR
59	GAGACCACAAUCCCGGCAUU	AAUGCCGGGAAUUGUGGUCUC		[422-442] 5'UTR	[422-442] 5'UTR
60	GCUGACAUGGGUUUCUUGGUA	UACCAAGAAACCCCAUGUCAGC		[2506-2526] 3'UTR	[2215-2235] 3'UTR
61	UCAGUACAACUUAUCGCGAGA	UCUGCGAUGAAGUUGUACUGA		[1037-1057] ORF	[1037-1057] ORF
62	GAAGAUGUUUAUGAAGCUGUU	AACAGCUUCAUAAACAUCUUC	MO	[1875-1895] ORF	[1584-1604] ORF
63	GAAUCUCCUUUGCCAUCGCCU	AAGGGAUGGCAAGGAGAUUC	RaT,MO	[1585-1605] ORF	[1390-1410] ORF
64	GGCUCUGAAGAAUACACAGAAA	UUUCUGUAUUCUUCAGAGCC		[2115-2135] 3'UTR	[1824-1844] 3'UTR
65	GGACGAGAAACACUGACCCUUA	UAAGGUCAGUGUUUCUGCUGCC		[1932-1952] ORF	[1641-1661] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
66	GUGAUGAUGCUGACCCUGAGU	ACUCAGGGUCAGCAUCAUCAC		[1692-1712] ORF	[1497-1517] ORF
67	GCUUGGCUACAGAUACUGACA	UGUCAGUAUCUGUAGCCAAGC		[2409-1429] 3'UTR	[2118-2138] 3'UTR
68	GUACAAAUGCUGAAGAUGUU	AACAUCUUCAGCAUUUUGUAC		[1863-1883] ORF	[1572-1592] ORF
69	GGAAAAAGAAUUCUCCUCCUC	GAGGAGGAUUCUUCUUUUUCC		[1637-1657] ORF	[1442-1462] ORF
70	CUCUUUUGCCAUCCCUUCUGA	UCAGAAGGAUGGCAAGGAG	Rotte,MO	[1589-1609] ORF	[1394-1414] ORF
71	AGACCACAAUUCGCGCAUUC	GAAUGCCGGAAUUGUGGUCU		[423-443] 5'UTR	[423-443] 5'UTR
72	GCUUGACAGUUCACAUCCAU	AUGGAUGUGGAACUGUCAAGC		[2460-2480] 3'UTR	[2169-2189] 3'UTR
73	UGACUCCUGGGCUCUGAAGAA	UUCUUCAGAGCCCAGGAGUCA		[2106-2126] 3'UTR	[1815-1835] 3'UTR
74	GCAGUGCUGUUGUUGUUGGG	CCACAACAACAACAGCACUGC		[948-968] ORF	[948-968] ORF
75	AGGUCACAGAAUGAAUAGAUC	GAUCUAUUCAUUCUGUGACCU		[1966-1986] ORF+3'UTR	[1675-1695] ORF+3'UTR
76	GCUGAAGAUGUUUAUGAAGCU	AGCUUCAUAAACAUCUUCAGC	MO	[1872-1892] ORF	[1581-1601] ORF
77	CGGUUGCUGACAUGGGUUUCU	AGAAACCAUGUCAGCAACCG		[2501-2521] 3'UTR	[2210-2230] 3'UTR
78	UGCUUGACAGUUCACAUCCA	UGGAUGUGGAACUGUCAAGCA		[2459-2479] 3'UTR	[2168-2188] 3'UTR
79	GGGCAGUGCUGUUGUUGUUGU	ACAACAACAACAGCACUGCCCC		[946-966] ORF	[946-966] ORF
80	GAAUGAAUAGAUACACCAAGAG	CUCUUGGUGAUCUAUUCUAUUC		[1974-1994] ORF+3'UTR	[1683-1703] ORF+3'UTR
81	CAGAAUGAAUAGAUACACCAAG	CUUGGUGAUCUAUUCUAUUCUG		[1972-1992] ORF+3'UTR	[1681-1701] ORF+3'UTR
82	AUGGUACAAAUGCUGAAGAU	AUCUUACAGCAUUUUGUACCAU		[1860-1880] ORF	[1569-1589] ORF
83	GAAGAAUUCUCCUCCGGAAU	AUUCGCGAGGAGGAUUCUUC		[1643-1663] ORF	[1448-1468] ORF
84	GAUUGGAGUGAACACCAUGAA	UUCAUGGUGUUCACUCCAAUC	Rotte,MO	[1553-1573] ORF	[1358-1378] ORF
85	CCAUAAACUGCUGCUUCAGGAG	CUCCUGAAGCAGCAGUUAUGG		[222-242] 5'UTR	[222-242] 5'UTR
86	GGAGCAAAGAUUCCCAUGCUU	AAGCAUGGGAAUCUUUGCUCC		[2392-2412] 3'UTR	[2101-2121] 3'UTR
87	CUGAAGAAUACACAGAAACACU	AGUGUUUCUGUGAUUCUUCAG		[2119-2139] 3'UTR	[1828-1848] 3'UTR

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
88	CUCUGAAGAAUCACAGAAACA	UGUUUCUGUGAUUCUUCAGAG		[2117-2137] 3'UTR	[1826-1846] 3'UTR
89	UGAUUUCCUCCUUGCCUUUCU	AGAAAGGCAAGGAGGAAAUCA		[2011-2031] 3'UTR	[1720-1740] 3'UTR
90	UGGUACAAAUGCUGAAGAUG	CAUCUUCAGCAUUUUGUACCA		[1861-1881] ORF	[1570-1590] ORF
91	GUGAUUGGAGUGAACACCAUG	CAUGGUGUUCACUCCAAUCAC	Rotte,MO	[1551-1571] ORF	[1356-1376] ORF
92	CUCUUACCGGUGCGAGUCAAA	UUUGACUCGCACCGGUAAAGAG		[169-189] 5'UTR	[169-189] 5'UTR
93	AGAGUCCGUGUGAGACUGCUA	UAGCAGUCUCACACGGACUCU		[1215-1235] ORF	[1215-1235] ORF
94	GUUUCUUGGUAAGCUCCUGA	UCAGGAGCUUACCAAGAAACC		[2515-2535] 3'UTR	[2224-2244] 3'UTR
95	CCACCAAAAGGCUAGAGGUAA	UUACCUUAGCCUUUUGGUGG		[2214-2234] 3'UTR	[1923-1943] 3'UTR
96	GCUCUGAAGAAUCACAGAAAC	GUUUCUGUGAUUCUUCAGAGC		[2116-2136] 3'UTR	[1825-1845] 3'UTR
97	CGGAGUCAGUACAACUUAUC	GAUGAAGUUUGUACUGACUCCG		[1032-1052] ORF	[1032-1052] ORF
98	AGAGGGUUAUAUGAACCCAGUG	CACUGGUUCAUUUAACCCUCU		[2058-2078] 3'UTR	[1767-1787] 3'UTR
99	UGAAGAUGUUUAUGAAGCUGU	ACAGCUUCAUAAACAUCUUCA	MO	[1874-1894] ORF	[1583-1603] ORF
100	GCGUGCACUUCUGAAGGACUU	AAGUCCUUCAGAGAAGUGCACGC		[485-505] 5'UTR	[485-505] 5'UTR
101	AGACAUCCGCAACGCUGAGGAU	AUCCUCAGCGUUUGCGAUGUCU		[1283-1303] ORF	[1283-1303] ORF
102	CUUGGUAAGCUCCUGAGGUAA	UUACCUUCAGGAGCUUACCAAG		[2520-2540] 3'UTR	[2229-2249] 3'UTR
103	GGGUUUUCUUGGUAAGCUCCUG	CAGGAGCUUACCAAGAAACCC		[2514-2534] 3'UTR	[2223-2243] 3'UTR
104	GUACAACUUAUCGCGAGAUGU	ACAUCUGCGAUGAAGUUGUAC		[1040-1060] ORF	[1040-1060] ORF
105	GGGCUCUGAAGAAUCACAGAA	UUCUGUGAUUCUUCAGAGCCC		[2114-2134] 3'UTR	[1823-1843] 3'UTR
106	CCCGGAGUCAGUACAACUUUA	UGAAGUUGUACUGACUCCGGG		[1030-1050] ORF	[1030-1050] ORF
107	CAGAGAACUCUGGAACCCGUU	AACGGGUUCCAGAGUUCUCUG		[889-909] ORF	[889-909] ORF
108	CUGAAGAUGUUUAUGAAGCUG	CAGCUUCAUAAACAUCUUCAG	MO	[1873-1893] ORF	[1582-1602] ORF
109	CCAUGAAGGUCACAGCUGGAA	UUCGAGCUGUGACCUUCAUGG		[1567-1587] ORF	[1372-1392] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
110	AACGCUGAGGAUUCAGACUAA	UUAGUCUGAAUCCUCAGCGUU		[1292-1312] ORF	[1292-1312] ORF
111	CGAUGGGCUCAUUGUCACCAA	UUGGUGACAAUAGGCCCAUCG		[1169-1189] ORF	[1169-1189] ORF
112	GUGGUCUAUAUCGAGAUCCUG	CAGGAUCUCGGAUAUAGACCAC		[1083-1103] ORF	[1083-1103] ORF
113	GAAAACUUCUGCUUGACAGUU	AACUGUCAAGCAGAAGUUUUC		[2450-2470] 3'UTR	[2159-2179] 3'UTR
114	UCCCAUGCUUGGCUACAGAU	UAUCUGUAGCCAAGCAUGGGA		[2403-2423] 3'UTR	[2112-2132] 3'UTR
115	AGGCUAGAGGUAAGCUGUAU	AUACAGCUUUUACCUCUAGCCU		[2222-2242] 3'UTR	[1931-1951] 3'UTR
116	CACCGAGACAGAGGUUAAAAU	AUUUAACCCUCUGUCUCGGUG		[2049-2069] 3'UTR	[1758-1778] 3'UTR
117	CAAGAGUAUGAGGCUCUCCUGCU	AGCAGGAGCCUCUAUCUCUUG		[1989-2009] 3'UTR	[1698-1718] 3'UTR
118	AGAAGAAUUCUCCUCCGGAA	UUCCGGAGGAGGAUUUCUUCU		[1642-1662] ORF	[1447-1467] ORF
119	GGGAAAAGAAGAAUCCUCCU	AGGAGGAUUUCUUCUUUUCCCC		[1636-1656] ORF	[1441-1461] ORF
120	ACGCUAGAGGAUUCAGACUAA	CUUAGUCUGAAUCCUCAGCGU		[1293-1313] ORF	[1293-1313] ORF
121	CAACGCUGAGGAUUCAGACUA	UAGUCUGAAUCCUCAGCGUUG		[1291-1311] ORF	[1291-1311] ORF
122	AGCACCUUGCCGUGGUCUAUAU	AUAUAGACCACGGCAGGUGCU		[1073-1093] ORF	[1073-1093] ORF
123	CCAUAGUGCAUGGUCUGAUGA	UCAUCAGACCAUGCACUAUGG		[2477-2497] 3'UTR	[2166-2206] 3'UTR
124	UGAAAAACUUCUGCUUGACAGU	ACUGUCAAGCAGAAGUUUUUCA		[2449-2469] 3'UTR	[2158-2178] 3'UTR
125	GCCUCUGAAGGAGGGUGAAAA	UUUUCACCCUCCUUCAGAGGC		[2434-2454] 3'UTR	[2143-2163] 3'UTR
126	CCUGACCUCUUAUAAAAGAAA	UUUCUUUAAUAGGAGGUCAGG		[2279-2299] 3'UTR	[1988-2008] 3'UTR
127	CUGACCAUCCUGACCUCUUAU	AUAGGAGGUCAGGAUGGUCAG		[2271-2291] 3'UTR	[1980-2000] 3'UTR
128	CUUGCCUUUCUGGCUGAGGUU	AACCUCAGCCAGAAAGGCAAG		[2021-2041] 3'UTR	[1730-1750] 3'UTR
129	ACCAAGAGUAUGAGGCUCUUG	CAGGAGCCUUAUACUCUUGGU		[1987-2007] 3'UTR	[1696-1716] 3'UTR
130	CAUGAAGGUCACAGCUGGAAU	AUUCAGCUGUGACCUUCAUG		[1568-1588] ORF	[1373-1383] ORF
131	ACCAUGAAGGUCACAGCUGGA	UCCAGCUGUGACCUUCAUGGU		[1566-1586] ORF	[1371-1391] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
132	CGUGGUCUAUUCGAGAUCU	AGGAUCUCGAUAUAGACCACG		[1082-1102] ORF	[1082-1102] ORF
133	CAGUCCACAUCCAUAGUGCA	UGCACUAUGGAUGUGGAACUG		[2466-2486] 3'UTR	[2175-2195] 3'UTR
134	CCUCUGAAGGAGGUGAAAAAC	GUUUUACACCCUCCUUCAGAGG		[2435-2455] 3'UTR	[2144-2164] 3'UTR
135	GACAGAGGGUUAUUAAGAACCA	UGGUUCAUUUAACCCUCUCUG		[2055-2075] 3'UTR	[1764-1784] 3'UTR
136	AUGAGGCCUCCUCUCUGAUUU	AAUCAGAGCAGGAGGCCUCAU		[1996-2016] 3'UTR	[1705-1725] 3'UTR
137	CACCAAGAGUAUGAGGCUCU	AGGAGCCUCAUACUCUUGGUG		[1986-2008] 3'UTR	[1695-1715] 3'UTR
138	UGCUGACGUCAGGAACUUCUG	CAGAAGUUCCUGACGUCAGCA		[715-735] ORF	[715-735] ORF
139	CCCUUCUGAUCGUCUUCGAGA	UCUCGAAGACGAUCAGAAAGGG		[1601-1621] ORF	[1406-1426] ORF
140	CCAUCUUUCUGAUCGUCUCU	GAAGACGAUCAGAAAGGAUGG		[1597-1617] ORF	[1402-1422] ORF
141	GGUGAUUGGAGUGAACACAGAU	AUGGUGUUCACUCCAAUCACC	Rotte,MO	[1550-1570] ORF	[1355-1375] ORF
142	GGAAGCUCCAUAAACUGCUGCU	AGCAGCAGUUAUGGAGCUUCC.		[215-235] 5'UTR	[215-235] 5'UTR
143	UACUGACAGCUGGCCUCUGAA	UUCAGAGGCCAGCUGUCAGUA		[2422-2442] 3'UTR	[2131-2151] 3'UTR
144	AGAUACUGACAGCUGGCCUCU	AGAGGCCAGCUGUCAGUAUCU		[2419-2439] 3'UTR	[2128-2148] 3'UTR
145	GGGAGCAAAGAUUCCCAUGCU	AGCAUGGGAAUCUUUGCUCCC		[2391-2411] 3'UTR	[2100-2120] 3'UTR
146	GUUAGUCAGGUGCUGCCUCUU	AAAGAGCAGCACCUGACUAAAC		[2327-2347] 3'UTR	[2036-2056] 3'UTR
147	GAAAUGAGCUGCUGCCCAUCU	AGAUGGCAGCAGCUCAUUUUUC		[2296-2316] 3'UTR	[2005-2025] 3'UTR
148	CCUCCUAUUAAAAGAAAAUGAG	CUCAUUUUUCUUUAAUAGGAGG		[2284-2304] 3'UTR	[1993-2013] 3'UTR
149	CUGACCUCCUAUUAAAGAAAA	UUUUCUUUAAUAGGAGGUCAG		[2280-2300] 3'UTR	[1989-2009] 3'UTR
150	GACCAUCCUGACCUCCUAUUA	UAUAGGAGGUCAGGAUGGUC		[2273-2293] 3'UTR	[1982-2002] 3'UTR
151	CACAGAAUGAAUAGAUACACCA	UGGUGAUCUAUUCUUCUGUG		[1970-1990] ORF+3'UTR	[1679-1699] ORF+3'UTR
152	GAAUUCUCCUCCGGAAUCAG	CUGAUUCCGGAGGAGGAUUUC		[1646-1666] ORF	[1451-1471] ORF
153	GCCAUCCCUUCUGAUCGUCUU	AAGACGAUCAGAAAGGAUGGC		[1596-1616] ORF	[1401-1421] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
154	CUAUCUCGAACGGCUCAGGAU	AUCCUGAGCCGUUCGAGAUAG		[1135-1155] ORF	[1135-1155] ORF
155	UGACAGUUCACAUCCAUAUAGU	ACUAUGGAUGUGGAACUGUCA		[2463-2483] 3'UTR	[2172-2192] 3'UTR
156	GGCUACAGAUACUGACAGCUGI	CAGCUGUCAGUAUCUGUAGCC		[2413-2433] 3'UTR	[2122-2142] 3'UTR
157	CCAUGCUUGGCUACAGAUACU	AGUAUCUGUAGCCCAAGCAUGG		[2405-2425] 3'UTR	[2114-2134] 3'UTR
158	GCCAUCUUUUGUGGGCAGUUA	UAACUGCCCCACAAAAGAUGGC		[2310-2330] 3'UTR	[2019-2039] 3'UTR
159	UGCCAUCUUUUGUGGGCAGUU	AACUGCCCCACAAAAGAUGGCA		[2309-2329] 3'UTR	[2018-2038] 3'UTR
160	GGAGAUACUGGAGCUGACCAU	AUGGUCAGCUCACAGUAUCUCC		[2258-2278] 3'UTR	[1967-1987] 3'UTR
161	CACCAAAAGGCUAGAGGUAAA	UUUACCUCUAGCCUUUUGGUG		[2215-2235] 3'UTR	[1924-1944] 3'UTR
162	CCCACCAAAAGGCUAGAGGUAA	UACCUCUAGCCUUUUGGUGG		[2213-2233] 3'UTR	[1922-1942] 3'UTR
163	UGGGCUCUGAAGAAUACACAGA	UCUGUAUUCUUCAGAGCCCA		[2113-2133] 3'UTR	[1822-1842] 3'UTR
164	GGUCACAGAAUGAAUAGAUA	UGAUCUAUUCAUUCUGUGACC		[1967-1987] ORF+3'UTR	[1676-1696] ORF+3'UTR
165	GAAGCUCCAUACUGCUGCUU	AAGCAGCAGUUAUGGAGCUUC		[216-236] 5'UTR	[216-236] 5'UTR
166	CCGUGGUCUAUUCGAGAUCC	GGAUCUCGAUAUAGACCACGG		[1081-1101] ORF	[1081-1101] ORF
167	UCCAUAUGUGCAUGGUCUGAUG	CAUCAGACCAUGCACUAUGGA		[2476-2496] 3'UTR	[2185-2205] 3'UTR
168	UGAAGGAGGGUGAAAAACUUCU	AGAAGUUUUCACCCUCCUUA		[2439-2459] 3'UTR	[2148-2168] 3'UTR
169	GAGCAAGAUUCCCAUGCUUG	CAAGCAUGGGAAUCUUUGCUC		[2393-2413] 3'UTR	[2102-2122] 3'UTR
170	GACCUCUUAUAAAGAAAAAUG	CAUUUUUUUUAAUAGGAGGUC		[2282-2302] 3'UTR	[1991-2011] 3'UTR
171	ACCAAAAGGCUAGAGGUAAAAG	CUUUACCUCUAGCCUUUUUGGU		[2216-2236] 3'UTR	[1925-1945] 3'UTR
172	GCACUUCUGAAGGACUUCAGG	CCUGAAGUCCUUCAGAAGUGC		[489-509] 5'UTR	[489-509] 5'UTR
173	CUGAUCGUCUUCGAGAGUUUC	GAAACUCUCGAAGACGAUCAG		[1606-1626] ORF	[1411-1431] ORF
174	UCUGAUCGUCUUCGAGAGUUU	AAACUCUCGAAGACGAUCAGA		[1605-1625] ORF	[1410-1430] ORF
175	AGGUAUUGGAGUGAACACCA	UGGUGUUCACUCCAAUACACCU	Rotte,MO	[1549-1569] ORF	[1354-1374] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
176	GUCCAUAAACUGCUGCUUCAG	CUGAAGCAGCAGUUAUGGAGC		[219-239] 5'UTR	[219-239] 5'UTR
177	CCCAUGCUUGGCUACAGAUAC	GUAUCUGUAGCCAAAGCAUGGG		[2404-2424] 3'UTR	[2113-2133] 3'UTR
178	CCAAAAGGCUAGAGGUAAAAGC	GCUUUAACCUUCUAGCCUUUUGG		[2217-2237] 3'UTR	[1926-1946] 3'UTR
179	CCCUGAGGUCACAGAAUGAAU	AUUCAUUUCUGUGACCCUCAGGG		[1961-1981] ORF+3'UTR	[1670-1690] ORF+3'UTR
180	UCCCUUCUGAUCGUCUUCGAG	CUCGAAGACGAUCAGAAGGGA		[1600-1620] ORF	[1405-1425] ORF
181	CGUGCACUUCUGAAGGACUUC	GAAGUCCUUCAGAAAGUGCACG		[486-506] 5'UTR	[486-506] 5'UTR
182	CCACAUCCAUAGUGCAUGGUC	GACCAUGCACUAUGGAUGUGG		[2471-2491] 3'UTR	[2180-2200] 3'UTR
183	ACAGAUACUGACAGCUGGCCU	AGGCCAGCUGUCAGUAUCUGU		[2417-2437] 3'UTR	[2126-2146] 3'UTR
184	UGGCUACAGAUACUGACAGCU	AGCUGUCAGUAUCUGUAGCCA		[2412-2432] 3'UTR	[2121-2141] 3'UTR
185	CUGCCAUCUUUUGUGGGCAGU	ACUGCCCACAAAAGAUUGGCAG		[2308-2328] 3'UTR	[2017-2037] 3'UTR
186	UCCUGACCUCUUAUUAAGAA	UUCUUUUAUAGGAGGUCAGGA		[2278-2298] 3'UTR	[1987-2007] 3'UTR
187	GGCUAGAGGUAAAAGCUGUAUC	GAUACAGCUUUAACCUAGGCC		[2223-2243] 3'UTR	[1932-1952] 3'UTR
188	UGCACUUCUGAAGGACUUCAG	CUGAAGUCCUUCAGAAAGUGCA		[488-508] 5'UTR	[488-508] 5'UTR
189	UGCCAUCCCUUCUGAUCGUCU	AGACGAUCAGAAAGGAUGGCA		[1595-1615] ORF	[1400-1420] ORF
190	CCUGGGAGCAAGAUUCCCAU	AUGGGAUUCUUUGCUCGCCAGG		[2388-2408] 3'UTR	[2097-2117] 3'UTR
191	UGACCAUCCUGACCUCUUAU	AAUAGGAGGUCAGGAUGGUCA		[2272-2292] 3'UTR	[1981-2001] 3'UTR
192	GAGCAGAUGGUACAAAAUGCU	AGCAUUUUUGUACCAUCUCUCUC		[1854-1874] ORF	[1563-1583] ORF
193	UCACAGCUGGAUUCUCCUUUG	CAAAGGAGAUUCCAGCUGUGA		[1576-1596] ORF	[1381-1401] ORF
194	UUCCCAUGCUUGGCUACAGAU	AUCUGUAGCCAAAGCAUGGGAA		[2402-2422] 3'UTR	[2111-2131] 3'UTR
195	AAAGAUUCCCAUGCUUGGCUA	UAGCCAAAGCAUGGGAAUCUUU		[2397-2417] 3'UTR	[2106-2126] 3'UTR
196	GGAGCAGAUGGUACAAAAUGC	GCAUUUUGUACCAUCUCGUCC		[1853-1673] ORF	[1562-1582] ORF
197	GUGAACACCAUGAAGGUCACA	UGUGACCUUUCUUGGUGUUUCAC		[1560-1580] ORF	[1365-1385] ORF

Nr.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 73747817 ORF:603-1979	Menneskelig 73747818 ORF:603-1688
198	ACAUCCAUAGUGCAUGGUCUG	CAGACCAUGGCACUAUGGAUGU		[2473-2493] 3'UTR	[2162-2202] 3'UTR
199	GGAAUCUCCUUUGCCAUCUCCU	AGGGAUGGCAAAAGGAGAUUCC	Rotte,MO	[1584-1604] ORF	[1389-1409] ORF
200	GGUCACAGCUGGAAUCUCCUU	AAGGAGAUUCCAGCUGUGACC		[1574-1594] ORF	[1379-1399] ORF
201	GGAGUGAACACCAUGAAGGUC	GACCUUCAUGGUGUUCACUCC		[1557-1577] ORF	[1362-1382] ORF
202	UGGAGUGAACACCAUGAAGGU	ACCUUCAUGGUGUUCACUCCA	Rotte,MO	[1556-1576] ORF	[1361-1381] ORF
203	CCUGAGGUCACAGAAUGAAUA	UAUUCAUUCUGUGACCCUCAGG		[1962-1982] ORF+3'UTR	[1671-1691] ORF+3'UTR
204	CUGAGGUCACAGAAUGAAUAG	CUAUUCAUUCUGUGACCCUCAG		[1963-1983]ORF+3'UTR	[1672-1692] ORF+3'UTR
205	AGCUGGAAUCUCCUUUGCCAU	AUGGCAAGGAGAUUCCAGCU	Rotte,MO	[1560-1600] ORF	[1385-1405] ORF
206	AGGUCACAGCUGGAAUCUCCU	AGGAGAUUCCAGCUGUGACCU		[1573-1593] ORF	[1378-1398] ORF
207	GCAACGCUGAGGAUUCAGACU	AGUCUGAAUCCUCAGCGUUGC		[1290-1310] ORF	[1290-1310] ORF
208	UCCACAUCCAUGUGCAUGGU	ACCAUGCACUAUGGAUGUGGA		[2470-2490] 3'UTR	[2179-2199] 3'UTR
209	AGGCUCUCCUGCUCUGAUUUUCCU	AGGAAAUACAGAGCAGGAGCCU		[199-2019] 3'UTR	[1708-1728] 3'UTR

Tabell E: 19-mer kelch-lignende ECH-tilknyttet protein 1 (KEAP1)

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
1	GGAACGAGUGGCGAAUGAU	AUCAUUCGCCACUCGUUCC	CHMP	[1666-1684] ORF	[1637-1655] ORF
2	GGGCAAAAUAACAGUCCAA	UUGGACUGUAUUUUUGCCC		[2077-2095] 3'UTR	[2048-2066] 3'UTR
3	AGAGGAACGAGUGGCGAAU	AUUCGCCACUCGUUCCUCU	CHMP	[1663-1681] ORF	[1634-1652] ORF
4	GGAGUAUCAUUGUUUUUGU	ACAAAAACAAUGAUACUCC	CHMP	[2099-2117] 3'UTR	[2070-2088] 3'UTR
5	GCCUCAUUGAAUUCGCCUA	UAGGCGAAUUCAAUGAGGC		[589-607] ORF	[560-578] ORF
6	GGCAAAAUAACAGUCCAAU	AUUGGACUGUAUUUUUGCC		[2076-2096] 3'UTR	[2049-2067] 3'UTR
7	GGAUGCCUCAGUGUUAAAA	UUUUAACACUGAGGCAUCC	CHMP	[2183-2201] 3'UTR	[2154-2172] 3'UTR
8	CGGGACUAAAAAGAAAAGAC	GUCUUUUUCUUUUAGUCCCG	CHMP	[2126-2144] 3'UTR	[2097-2115] 3'UTR
9	UCAUUGAAUUCGCCUACAC	GUGUAGGCGAAUUCAAUGA		[592-610] ORF	[563-581] ORF
10	GCACUGCAAUAACCCCAUC	GAUGGGUUAUUUUGCAGUGC	CHMP	[2146-2164] 3'UTR	[2117-2135] 3'UTR
11	GGGACUAAAAGAAAAGACA	UGUCUUUUUCUUUUAGUCCCC	CHMP	[2127-2145] 3'UTR	[2098-2116] 3'UTR
12	CCGGGACUAAAAGAAAAGA	UCUUUUUCUUUUAGUCCCGG	CHMP	[2125-2143] 3'UTR	[2096-2114] 3'UTR
13	AGAAAAGACAGCACUGCAA	UUGCAGUGCUGUCUUUUUCU	CHMP	[2136-2154] 3'UTR	[2107-2125] 3'UTR
14	CUCAUUGAAUUCGCCUACA	UGUAGGCGAAUUCAAUGAG		[591-609] ORF	[562-580] ORF
15	UGAUAAAGUAACCCUGUAAU	AUUACAGGGUUAUCUUAUCA	CHMP	[2528-2546] 3'UTR	[2499-2517] 3'UTR
16	UGGUGGUUGUUCUUAUCUU	AAGAUAAAGCAACACCACCA		[157-175] 5'UTR	[128-146] 5'UTR
17	GGGAGUAUCAUUGUUUUUUG	CAAAAACAAUGAUACUCCCC	CHMP	[2098-2116] 3'UTR	[2069-2087] 3'UTR
18	UGUUGCUUAUCUUCUGGAA	UUCCAGAAGAUAAAGCAACA	CHMP	[163-181] 5'UTR	[134-152] 5'UTR
19	CCUCAUUUGAAUUCGCCUAC	GUAGGCGAAUUCAAUGAGG		[590-608] ORF	[561-579] ORF
20	CACCAUGUGAUUUUAUUCUU	AAGAAUAAAUCACAUUGGUG		[2381-2399] 3'UTR	[2352-2370] 3'UTR
21	ACUGCAAAUAACCCCAUCUU	AAGAUGGGUUAUUUUGCAGU	CHMP	[2148-2166] 3'UTR	[2119-2137] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
22	CUAAAAAGAAAGACAGCAC	GUGCUGUCUUUUCUUUAG	CHMP	[2131-2149] 3'UTR	[2102-2120] 3'UTR
23	GCAAAAAUACAGUCCAAUG	CAUUGGACUGAUUUUUGC		[2079-2097] 3'UTR	[2050-2068] 3'UTR
24	UCCUGCACACUGUAUCUA	UAGAUACAGUUGUGCAGGA	CHMP	[1726-1744] ORF	[1697-1715] ORF
25	CCCGGGAGUACAUACAU	AUGUAGAUGUACUCCCGGG	CHMP	[793-611] ORF	[764-782] ORF
26	CUGUCUUCAAAGGCCAUGUU	AACAUGGCCUUGAAGACAG	CHMP	[499-517] ORF	[470-488] ORF
27	AGAACAGACUAACUAGUGU	ACACUAGUUAGUCUGUUCU	CHMP	[2563-2581] 3'UTR	[2534-2552] 3'UTR
28	CACUGCAAAUAACCCAUUCU	AGAUGGGUUUUUUGCAGUG	CHMP	[2147-2165] 3'UTR	[2118-2136] 3'UTR
29	GGACUAAAAGAAAAGACAG	CUGUCUUUUUCUUUAGUCC	CHMP	[2128-2146] 3'UTR	[2099-2117] 3'UTR
30	ACCGGGACUAAAAGAAAAG	CUUUUCUUUUAGUCCCGGU	CHMP	[2124-2142] 3'UTR	[2095-2113] 3'UTR
31	CCUGCACAAACUGUAUCUAU	AUAGAUACAGUUGUGCAGG	CHMP	[1727-1745] ORF	[1698-1716] ORF
32	CCUCAUUCGUCUCUUUUUAU	AUAAAAGGAGACGAUUAGAGG		[1586-1604] ORF	[1557-1575] ORF
33	UCAUGUACCAGAUCCGACAG	CUGUCGAUCUGGUACAUGA	CHMP	[664-682] ORF	[635-653] ORF
34	GUGUUGCUUAUCUUCUGGA	UCCAGAAAGAUAAAGCAACAC	CHMP	[162-180] 5'UTR	[133-151] 5'UTR
35	UGGUGUUGCUUAUCUUCUG	CAGAAAGAUAAAGCAACACCA	CHMP	[160-178] 5'UTR	[131-149] 5'UTR
36	CCAUGUGAUUUUUUUCUUGG	CCAAGAAUAAAUCACAUUG		[2383-2401] 3'UTR	[2354-2372] 3'UTR
37	GCAGCUGUCACCAUGUGAU	AUCACAUGGUGACAGCUGC		[2373-2391] 3'UTR	[2344-2362] 3'UTR
38	CAUCUCAAAAGAAAGUCCAA	UUGGACUUCUUUUUGAGAUG	CHMP	[2205-2223] 3'UTR	[2176-2194] 3'UTR
39	AGCACUGCAAAUAACCCCAU	AUGGGUUUUUUGCAGUGCU	CHMP	[2145-2163] 3'UTR	[2116-2134] 3'UTR
40	AACCGGGACUAAAAGAAAA	UUUUCUUUUAGUCCCGGUU	CHMP	[2123-2141] 3'UTR	[2094-2112] 3'UTR
41	ACAAAAACCGGGACUAAAA	UUUUAGUCCCGGUUUUUUGU	CHMP	[2118-2136] 3'UTR	[2089-2107] 3'UTR
42	GUACAAAAACCGGGACUAA	UUAGUCCCGGUUUUUUGUAC	CHMP	[2116-2134] 3'UTR	[2087-2105] 3'UTR
43	UGAGGCACUUUUUGUUUCUU	AAGAAACAAAAGUGCCUCA	CHMP	[2056-2076] ORF+3'UTR	[2029-2047] ORF+3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
44	CCUAAUUCAGCUGAGUGU	ACACUCAGCUGAAUUAAGG	CHMP	[1634-1652] ORF	[1605-1623] ORF
45	ACAGUGUGGAGAGGUUAUGA	UCAUACCUUCUCCACACUGU	CHMP	[1498-1516] ORF	[1469-1487] ORF
46	AGGUGGUGGUGUUGCUUAU	AUAAGCMCAACCACCACCU		[154-172] 5'UTR	[125-143] 5'UTR
47	CGCCUCAUUGAAUUCGCCU	AGCGAAUUCAAUGAGGCG		[588-606] ORF	[559-577] ORF
48	GUGUAAAAUGACAUCUCA	UGAGAUGUCAUUUUAACAC	CHMP	[2193-2211] 3'UTR	[2164-2182] 3'UTR
49	AGGAUGCCUCAGUGUUAAA	UUAAACACUGAGGCAUCCU	CHMP	[2182-2200] 3'UTR	[2153-2171] 3'UTR
50	ACGUCACACUGCAGGUCAA	UUGACCUGCAGUGUGACGU	CHMP	[418-436] ORF	[389-407] ORF
51	CGAUGUGGAAACAGAGACG	CGUCUCUGUUUCCACAUCG	CHMP	[1796-1814] ORF	[1767-1785] ORF
52	CGCUACGAUGUGGAAACAG	CUGUUICCACAUCGUAGCG	CHMP	[1791-1809] ORF	[1762-1780] ORF
53	AGCGCUACGAUGUGGAAAC	GUUCCACAUCGUAGCGCU	CHMP	[1789-1807] ORF	[1760-1778] ORF
54	GUCCUGCACAAACUGUAUCU	AGAUACAGUUGUGCAGGAC	CHMP	[1725-1743] ORF	[1696-1714] ORF
55	CAACAGUGUGGAGAGGUUAU	AUACCUUCUCCACACUGUUG	CHMP	[1496-1514] ORF	[1467-1485] ORF
56	UGCAUCAACUGGGUCAAGU	ACUUGACCCAGUUUGAUGCA	CHMP	[930-948] ORF	[901-919] ORF
57	GAACGGUGCUGUCAUGUAC	GUACAUGACAGACCCGUUC		[653-671] ORF	[624-642] ORF
58	UCCAAAGGAAAAUAAAGAAC	GUUCUUUUAUUUCCUUGGA	CHMP	[2549-2567] 3'UTR	[2520-2536] 3'UTR
59	UUGAUAAAGUAAACCCUGUAA	UUACAGGGUUUACUUUAUCAA	CHMP	[2527-2545] 3'UTR	[2498-2516] 3'UTR
60	UGGACAGUUUUUUUGUUGA	UCAACAAAAUAAACUGUCCA	CHMP	[2512-2530] 3'UTR	[2463-2501] 3'UTR
61	GUACAUAGAAAGCCACCGGA	UCCGGUGGCUUCUUAUGUAC	CHMP	[2475-2493] 3'UTR	[2446-2464] 3'UTR
62	UCAGUGUUAAAAUGACAUC	GAUGUCAUUUUUAACACUGA	CHMP	[2190-2208] 3'UTR	[2161-2179] 3'UTR
63	CUCAGUGUUAAAAUGACAU	AUGUCAUUUUUAACACUGAG	CHMP	[2189-2207] 3'UTR	[2160-2178] 3'UTR
64	CAAAAAUACAGUCCAAUGG	CCAUUGGACUGUAUUUUUG		[2080-2098] 3'UTR	[2051-2069] 3'UTR
65	UCAAGUACGACUGCGGAACA	UGUUCGCAGUCGUACUUGA	CHMP	[943-961] ORF	[914-932] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
66	AGAUUGGCUGUGUGGAGUU	AACUCCACACAGCCAAUCU		[763-781] ORF	[734-752] ORF
67	UGAACGGUGCUGUCAUGUA	UACAUGACAGCACCGUUCA		[652-670] ORF	[623-641] ORF
68	GGAGCGCCUCAUUGAAUUC	GAAUCAAUGAGGCGCUCC		[584-602] ORF	[555-573] ORF
69	GGUGUCCAUUGAGGGUAUC	GAUACCCUCAUUGGACACC	CHMP	[551-569] ORF	[522-540] ORF
70	AGUGUUAAAAUGACAUCUC	GAGAUGUCAUUUUAACACU	CHMP	[2192-2210] 3'UTR	[2163-2181] 3'UTR
71	CAGUGUUAAAAUGACAUCU	AGAUGUCAUUUUUAACACUG	CHMP	[2191-2209] 3'UTR	[2162-2180] 3'UTR
72	CCUCAGUGUUAAAAUGACA	UGUCAUUUUUAACACUGAGG	CHMP	[2188-2206] 3'UTR	[2159-2177] 3'UTR
73	UGUACAAAAACCGGACUA	UAGUCCCGUUUUUUGUACA	CHMP	[2115-2133] 3'UTR	[2086-2104] 3'UTR
74	GCACUUUUGUUUCUUGGGC	GCCCAAGAAACAAAAGUGC	CHMP	[2062-2080] 3'UTR	[2033-2051] 3'UTR
75	GAGGCACUUUUGUUUCUUG	CAAGAAACAAAAGUGCCUC	CHMP	[2059-2077] ORF+3'UTR	[2030-2048] ORF+3'UTR
76	ACAGUGUGGAGUGUUACGA	UCGUAAACACUCCACACUGU	CHMP	[1921-1939] ORF	[1892-1910] ORF
77	CCUUUGGCAUCAUGAACGA	UCGUUCAUGAUGCCAAAGG	CHMP	[373-391] ORF	[344-362] ORF
78	ACUUUUUGUUUCUUGGGCAA	UUGCCCAAGAAACAAAAGU	CHMP	[2064-2082] 3'UTR	[2035-2053] 3'UTR
79	GCAGAUUGACCAGCAGAAC	GUUCUGCUGGUCAAUCUGC	CHMP	[2030-2048] ORF	[2001-2019] ORF
80	GGACAGUGUGGAGUGUUAC	GUAACACUCCACACUGUCC	CHMP	[1919-1937] ORF	[1890-1908] ORF
81	GGAAACAGAGACGUGGACU	AGUCCACGUCUCUGUUUCC	CHMP	[1802-1820] ORF	[1773-1791] ORF
82	UGGAAACAGAGACGUGGAC	GUCCACGUCUCUGUUUCCA	CHMP	[1801-1819] ORF	[1772-1790] ORF
83	GAUUUAUUCUUGGAUACCU	AGGUAUCCAAGAAUAAUUC	CHMP	[2389-2407] 3'UTR	[2360-2376] 3'UTR
84	UUUGUUUUCUUGGGCAAAAA	UUUUUGCCCAAGAAACAAA	CHMP	[2067-2085] 3'UTR	[2038-2056] 3'UTR
85	CACUUUUUGUUUCUUGGGCA	UGCCCAAGAAACAAAAGUG	CHMP	[2063-2081] 3'UTR	[2034-2052] 3'UTR
86	CUGGACAGUGUGGAGUGUU	AACACUCCACACUGUCCAG	CHMP	[1917-1935] ORF	[1888-1906] ORF
87	CCGGGAGUACAUCUACAUG	CAUGUAGAUGUACUCCCGG	CHMP	[794-812] ORF	[765-783] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
88	CCAAGGAAAUAAAGAACA	UGUUCUUUAUUUUUCCUUGG	CHMP	[2550-2568] 3'UTR	[2521-2539] 3'UTR
89	GGAAAAUAAAGAACAGACU	AGUCUGUUCUUUAUUUCC	CHMP	[2554-2572] 3'UTR	[2525-2543] 3'UTR
90	UGGCGAAUGAUCACAGCAA	UUGCUGUGAUCAUUCGCCA	CHMP	[1674-1692] ORF	[1645-1663] ORF
91	CCGGAUGGACAGUUAUUUU	AAAAUAACUGUCCAUCCGG	CHMP	[2507-2525] 3'UTR	[2478-2496] 3'UTR
92	AGCAGGCCUUUGGAUCAU	AUGAUGCCAAAGGCCUUCU	CHMP	[367-385] ORF	[338-356] ORF
93	GUGCUGUCAUGUACCAGAU	AUCUGGUACAUGACAGCAC		[658-676] ORF	[629-647] ORF
94	CAAGGAAAAUAAAGAACAG	CUGUUCUUUAUUUUCCUUG	CHMP	[2551-2569] 3'UTR	[2522-2540] 3'UTR
95	GCUGUCACCAUGUGAUUUUA	UAAUACACAUGGUGACAGC		[2376-2394] 3'UTR	[2347-2365] 3'UTR
96	CCGCCUUAAUUCAGCUGAG	CUCAGCUGAAUUUAGGCGG	CHMP	[1631-1649] ORF	[1602-1620] ORF
97	GGAGGAUCAUACCAAGCAG	CUGCUUGGUUAUGAUCCUCC	CHMP	[353-371] ORF	[324-342] ORF
98	UGGUGUCCAUUGAGGGUUAU	AUACCCUCAUUGGACACCA	CHMP	[550-566] ORF	[521-539] ORF
99	CGGAUGGACAGUUAUUUUUG	CAAAUAACUGUCCAUCGCG	CHMP	[2508-2526] 3'UTR	[2479-2497] 3'UTR
100	GCCUCAGUGUAAAAAUGAC	GUCAUUUUAAACACUGAGGC	CHMP	[2187-2205] 3'UTR	[2158-2176] 3'UTR
101	GCGUCCUGCACAAACUGUAU	AUACAGUUGUGCAGGACGC	CHMP	[1723-1741] ORF	[1694-1712] ORF
102	CGAGUGGCGAAUGAUCACA	UGUGAUCAUUCGCCACUCG	CHMP	[1670-1688] ORF	[1641-1659] ORF
103	CCCUGGAGGAUCAUACCAA	UUGGUAGAUCUCCAGGGG	CHMP	[349-367] ORF	[320-338] ORF
104	GGAUGGACAGUUAUUUUUGU	ACAAAUAACUGUCCAUC	CHMP	[2509-2527] 3'UTR	[2480-2498] 3'UTR
105	GCAAUGAACACCAUCCGAA	UUCGGAUGGUGUUAUUGC	CHMP	[1689-1707] ORF	[1660-1678] ORF
106	AGGAAAAUAAAGAAGAGAC	GUCUGUUCUUUAUUUCCU	CHMP	[2553-2571] 3'UTR	[2524-2542] 3'UTR
107	CCUGUAAUUUCCCAAGGAA	UUCCUUGGAAAAUUACAGG	CHMP	[2539-2557] 3'UTR	[2510-2528] 3'UTR
108	CCACCGGAUGGACAGUUUAU	AUAACUGUCCAUCGGUGG	CHMP	[2504-2522] 3'UTR	[2475-2493] 3'UTR
109	AGAAGUCCAAAGCGGGAAU	AUCCCGCUUUGGACUUCU	CHMP	[2214-2232] 3'UTR	[2185-2203] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
110	CGGGACAAACCGCCUUAU	AUUAAGCGGUUUGUCCCG	CHMP	[1622-1640] ORF	[1593-1611] ORF
111	ACACCCUGGAGGAUCAUAC	GUAUGAUCCUCCAGGGUGU	CHMP	[346-364] ORF	[317-335] ORF
112	CUACACCCUGGAGGAUCAU	AUGAUCCUCCAGGGUGUAG	CHMP	[344-362] ORF	[315-333] ORF
113	UGAGCAGAUUGGCUGUGUG	CACACAGCCAAUCUGCUCA		[758-776] ORF	[729-747] ORF
114	GUACCAGAUCCAGACGCGUU	AACGCUGUCGAUCUGGUAC	CHMP	[668-686] ORF	[639-657] ORF
115	GUGGUGUCCAUUGAGGGUA	UACCCUCAUUGGACACCCAC	CHMP	[549-567] ORF	[520-538] ORF
116	CCCUGUAUUUCCCAAGGA	UCCUUGGAAAAUUACAGGG	CHMP	[2538-2556] 3'UTR	[2509-2527] 3'UTR
117	UAACCCUGUAUUUUCCAA	UUGGAAAAUUACAGGGUUA	CHMP	[2535-2553] 3'UTR	[2506-2524] 3'UTR
118	GUAACCCUGUAUUUUCCA	UGGAAAAUUACAGGGUUA	CHMP	[2534-2552] 3'UTR	[2505-2523] 3'UTR
119	UCAUACCAAGCAGGCCUUU	AAAGGCCUGCUUGGUAUGA	CHMP	[359-377] ORF	[330-348] ORF
120	CGCCUUAUUUCAGCUGAGU	ACUCAGCUGAAUUAAAGCG	CHMP	[1632-1650] ORF	[1603-1621] ORF
121	ACGCCUUAUUUCAGCUGA	UCAGCUGAAUUAAAGCGGU	CHMP	[1630-1648] ORF	[1601-1619] ORF
122	UCGUCUCCUUUAUGCCGUG	CACGGCAUAAAGGAGACGA		[1592-1610] ORF	[1563-1581] ORF
123	UGGAGGAUCAUACCAAGCA	UGCUGGUAUGAUCCUCCA	CHMP	[352-370] ORF	[323-341] ORF
124	UCAUCGAUGGCCACAUCUA	UAGAUGUGGCCAUCGAUGA	CHMP	[1444-1462] ORF	[1415-1433] ORF
125	GCUACCCUGGAGGCCUUACAA	UUGUAAAGCCUCCAGGUAGC	CHMP	[1204-1222] ORF	[1175-1193] ORF
126	AGCAAGAGAGAGUUCUUCAA	UUGAAGAACUCCUUCUUGCU	CHMP	[832-850] ORF	[803-821] ORF
127	AGUACAUCUACAUGCAUUU	AAAUGCAUGUAUGAUGUACU	CHMP	[799-817] ORF	[770-788] ORF
128	CUGAGCAGAUUGGCUGUGU	ACACAGCCAAUCUGCUCAG		[757-775] ORF	[726-746] ORF
129	CAGACUAACUAGUGUCUUU	AAAGACACUAGUUAGUCUG	CHMP	[2567-2585] 3'UTR	[2538-2556] 3'UTR
130	GGAGUGUUAACGACCCAGAU	AUCUGGGUCGUAAACACUCC	CHMP	[1928-1946] ORF	[1899-1917] ORF
131	UGGAGAGGUUAUGAGCCAGA	UCUGGCUCAUACCCUCCA	CHMP	[1504-1522] ORF	[1475-1493] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
132	CCAUGACCAAUCAGUGGUC	GACCACUGAUUGGUCAUGG	CHMP	[1378-1396] ORF	[1349-1367] ORF
133	AGCUGCAGAAGUGCGAGAU	AUCUCGCACUUCUGCAGCU	CHMP	[1036-1054] ORF	[1007-1025] ORF
134	AGAUGCAGCUGCAGAAGUG	CACUUCUGCAGCUGCAUCU	CHMP	[1030-1048] ORF	[1001-1019] ORF
135	CUGUAAUUUUCCAAGGAAA	UUUCCUUGGAAAAUUACAG	CHMP	[2540-2558] 3'UTR	[2511-2529] 3'UTR
136	CUGUCACCAUGUGAUUUUUAU	AUAAUACACAUUGGUGACAG		[2377-2395] 3'UTR	[2348-2366] 3'UTR
137	CAGCUGUCACCAUGUGAUU	AAUCACAUGGUGACAGCUG		[2374-2392] 3'UTR	[2345-2363] 3'UTR
138	GACCAGCAGAAACUGUACCU	AGGUACAGUUCUGCUGGUC	CHMP	[2037-2055] ORF	[2008-2026] ORF
139	GGGAGAAUCUACGUCCUUG	CAAGGACGUAGAUUUCUCCC	CHMP	[1875-1893] ORF	[1846-1864] ORF
140	ACGGGACAAACCGCCUUA	UUAAAGCGGUUUUGUCCCGU	CHMP	[1621-1639] ORF	[1592-1610] ORF
141	CCCAUGACCAAUCAGUGGU	ACCACUGAUUGGUCAUGGG	CHMP	[1377-1395] ORF	[1348-1366] ORF
142	AGGAGUUCUUAACCCUGUC	GACAGGUUGAAGAACUCCU	CHMP,Rotte,MO	[838-856] ORF	[809-827] ORF
143	GCAAGAGGAGUUCUUAAC	GUUGAAGAACUCCUCUUGC	CHMP	[833-851] ORF	[804-622] ORF
144	CAAAGCAAGAGGAGUUCUU	AAGAACUCCUCUUGCUUGG	CHMP	[829-847] ORF	[800-618] ORF
145	GAAGUCCAAAGCGGGAAUC	GAUUCGCGCUUUGGACUUC	CHMP	[2215-2233] 3'UTR	[2186-2204] 3'UTR
146	GGCUAUGAUGGUCACACGU	ACGUGUGACCAUCAUAGCC	CHMP	[1896-1914] ORF	[1867-1885] ORF
147	GGAGAAUCUACGUCCUUGG	CCAAGGACGUAGAUUCUCC	CHMP	[1876-1894] ORF	[1847-1865] ORF
148	CGAACUUCCUGCAGAUGCA	UGCAUCUGCAGGAAGUUCG	CHMP	[1016-1036] ORF	[989-1007] ORF
149	CCUGCAUCAACUGGGUCAA	UUGACCCAGUUGAUGCAGG	CHMP	[928-946] ORF	[899-917] ORF
150	UGGCCAAGCAAGAGGAGUU	AACUCCUCUUGCUUUGGCCA	CHMP	[826-844] ORF	[797-815] ORF
151	CUGUCAUGUACCAGAUCGA	UCGAUCUGGUACAUGACAG	CHMP	[661-679] ORF	[632-650] ORF
152	GGUGCUGUCAUGUACCCAGA	UCUGGUACAUGACAGCACC		[657-675] ORF	[628-646] ORF
153	ACCGGAUGGACAGUUAUUU	AAUAAUCUGUCCAUCCGGU	CHMP	[2506-2524] 3'UTR	[2477-2495] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
154	GCCUGUACAUAGAAGCCAC	GUGGCUUCUAUGUACAGGC	CHMP	[2471-2489] 3'UTR	[2442-2460] 3'UTR
155	UGGGCAAAAUACAGUCCA	UGGACUGUAUUUUUGCCCA		[2076-2094] 3'UTR	[2047-2065] 3'UTR
156	AGGCCUUUGGCAUCAUGAA	UUCAUGAUGCCAAAGGCCU	CHMP	[370-388] ORF	[341-359] ORF
157	UCCUCAAUUCGUCUCCUUUA	UAAAGGAGACGAUUAGGGA		[1585-1603] ORF	[1556-1574] ORF
158	CCUGGAGGAUCAUACCAAG	CUUGGUAUGAUCCUCCAGG	CHMP	[350-368] ORF	[321-339] ORF
159	GUACAUCUACAUGCAUUUU	AAAAUGCAUGAUGAUAC	CHMP	[800-818] ORF	[771-789] ORF
160	ACAGACUAACUAGUGUCUU	AAGACACUAGUUAGUCUGU	CHMP	[2566-2584] 3'UTR	[2537-2555] 3'UTR
161	GGCCUGUACAUAGAAGCCA	UGGCUUCUAUGUACAGGCC	CHMP	[2470-2488] 3'UTR	[2441-2459] 3'UTR
162	CUGUACCUUGUUGAGGCACU	AGUGCCUCAACAGGUAACAG	CHMP	[2048-2066] ORF+3'UTR	[2019-2037] ORF+3'UTR
163	CCAGAUACAGACACCCUGGA	UCCAGGUGUCUGUAUCUGG	CHMP	[1941-1959] ORF	[1912-1930] ORF
164	CGUCCUUUGGAGGCUAUGAU	AUCAUAGCCUCCAAAGGACG	CHMP	[1886-1904] ORF	[1857-1875] ORF
165	CACAACUGUAUCUAUUGCUG	CAGCAUAGAUACAGUUUGUG	CHMP	[1731-1749] ORF	[1702-1720] ORF
166	CCAACUUCGUCUGAGCAGAU	AUCUGCUCAGCGAAGUUGG	CHMP	[748-766] ORF	[719-737] ORF
167	ACGGUGCUGUCAUGUACCA	UGGUACAUGACAGCACCCGU		[655-673] ORF	[626-644] ORF
168	AGUGUGUCCUCCACGUCAU	AUGACGUGGAGGACACACU	CHMP	[634-652] ORF	[605-623] ORF
169	AGAAGUGUGUCCUCCACGU	ACGUGGAGGACACACUUCU	CHMP	[631-649] ORF	[602-620] ORF
170	UGGAGGUGGUGUCCAUUGA	UCAUUGGACACCACCUCCA	CHMP, Rotte	[544-562] ORF	[515-533] ORF
171	AGACUAACUAGUGUCUUUC	GAAAGACACUAGUUAGUCU	CHMP	[2568-2586] 3'UTR	[2539-2557] 3'UTR
172	GAACAGACUAACUAGUGUC	GACACUAGUUAGUCUGUUC	CHMP	[2564-2582] 3'UTR	[2535-2553] 3'UTR
173	CAGGUCAAGUACCAGGAUG	CAUCCUGGUACUUAGACCUG	CHMP	[429-447] ORF	[400-418] ORF
174	CAGAACUGUACCUUGUUGAG	CUCAACAGGUACAGUUUCUG	CHMP	[2043-2061] ORF+3'UTR	[2014-2032] ORF+3'UTR
175	CCAGCAGAACUGUACCUUGU	ACAGGUACAGUUUCUGCUGG	CHMP	[2039-2057] ORF	[2010-2028] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
176	GCCUUAUUUCAGCUGAGUG	CACUCAGCUGAAUUAAAGGC	CHMP	[1633-1651] ORF	[1604-1622] ORF
177	GUCCUCAAUUCGUCUCCUUU	AAAGGAGACGAUUGAGGAC		[1584-1602] ORF	[1555-1573] ORF
178	UGUCCUCAAUUCGUCUCCUU	AAGGAGACGAUUGAGGACA		[1583-1601] ORF	[1554-1572] ORF
179	GAGGAGUUCUUAACCCUGU	ACAGGUUGAAGAACUCCUC	CHMP, Rotte, MO	[837-855] ORF	[808-826] ORF
180	GACUAACUAGUGUCUUUCA	UGAAAGACACUAGUUAGUC	CHMP	[2569-2587] 3'UTR	[2540-2558] 3'UTR
181	CACCGGAUGGACAGUUAUU	AAUAAACUGUCCAUCCGGUG	CHMP	[2505-2523] 3'UTR	[2476-2494] 3'UTR
182	GUCACCAUGUGAUUUUAUUC	GAAUAAAUCAUAGGUGAC		[2379-2397] 3'UTR	[2350-2368] 3'UTR
183	ACAUUCUAAAAGAAGUCCA	UGGACUUCUUUUUGAGAUGU	CHMP	[2204-2222] 3'UTR	[2175-2193] 3'UTR
184	UGACAUUCUCAAAGAAGUC	GACUUCUUUUUGAGAUGUCA	CHMP	[2202-2220] 3'UTR	[2173-2191] 3'UTR
185	CUGUUGAGGCACUUUUGUU	AACAAAAGUGCCUCAACAG	CHMP	[2054-2072] ORF+3'UTR	[2025-2043] ORF+3'UTR
186	GUACCGUUGAGGCACUUU	AAAGUGCCUCAACAGGUAC	CHMP	[2050-2068] ORF+3'UTR	[2021-2039] ORF+3'UTR
187	UGUACCGUUGAGGCACUU	AAGUGCCUCAACAGGUACA	CHMP	[2049-2067] ORF+3'UTR	[2020-2038] ORF+3'UTR
188	GAAGCAGAUUGACCAGCAG	CUGCUGGUCAAUCUGCUUC	CHMP	[2027-2045] ORF	[1998-2016] ORF
189	CAGAUACAGACACCUGGAG	CUCCAGGUGUCUGUAUCUG	CHMP	[1942-1960] ORF	[1913-1931] ORF
190	UGGAGUGUUACGACCCAGA	UCUGGGUCGUAACACUCCA	CHMP	[1927-1945] ORF	[1898-1916] ORF
191	ACACGUUCCUGGACAGUGU	ACACUGUCCAGGAACGUGU	CHMP	[1909-1927] ORF	[1880-1898] ORF
192	GGAGGCUAUGAUGGUCACA	UGUGACCAUCAUAGCCUCC	CHMP	[1893-1911] ORF	[1864-1882] ORF
193	CUGAGUGUUACUACCCAGA	UCUGGGUAGUAACACUCAG	CHMP	[1645-1663] ORF	[1616-1634] ORF
194	GCUGAGUGUUAUACUACCCAG	CUGGGUAGUAACACUCAGC	CHMP	[1644-1662] ORF	[1615-1633] ORF
195	CCUGUCUUAAGGCCAUGU	ACAUGGCCUUUGAAGACAGG	CHMP	[498-516] ORF	[469-487] ORF
196	ACCCUGUAAUUUCCCAAGG	CCUUGGAAAAUUACAGGGU	CHMP	[2537-2555] 3'UTR	[2508-2526] 3'UTR
197	UGUCACCAUGUGAUUUUAUU	AAUAAAUCAUAGGUGACA		[2378-2396] 3'UTR	[2349-2367] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
198	UACCUGUUUGAGGCACUUUU	AAAAGUGCCUCACACAGGUA	CHMP	[2051-2069] ORF+3'UTR	[2022-2040] ORF+3'UTR
199	AGAUUGACCAGCAGAACUG	CAGUUCUGCUGGUCAAUCU	CHMP	[2032-2050] ORF	[2003-2021] ORF
200	AGCAGAUUGACCAGCAGAA	UUCUGCUGGUCAAUCUGCU	CHMP	[2029-2047] ORF	[2000-2018] ORF
201	GGAAGCAGAUUGACCAGCA	UGCUGGUCAAUCUGCUUCC	CHMP	[2026-2044] ORF	[1997-2015] ORF
202	GAGGCUAUGAUGGUCACAC	GUGUGACCAUCAUAGCCUC	CHMP	[1894-1912] ORF	[1865-1883] ORF
203	AGCUGAGUGUUACUACCCA	UGGUAGUAACACUCAGCU	CHMP	[1643-1661] ORF	[1614-1632] ORF
204	GGUCAAGUACGACUGCGAA	UUCGCAGUCGUACUUGACC	CHMP	[941-959] ORF	[912-930] ORF
205	ACAUCUACAUGCAUUUUUG	CCAAAUGCAUGUAGAUGU	CHMP	[802-820] ORF	[773-791] ORF
206	GUGUCCUCCACGUC AUGAA	UUCAUGACGUGGAGGACAC	CHMP	[637-655] ORF	[608-626] ORF
207	GCCUUUGGCAUCAUGAACG	CGUUCAUGAUGCCAAAAGGC	CHMP	[372-390] ORF	[343-361] ORF
208	UGGAGGCUAUGAUGGUCAC	GUGACCAUCAUAGCCUCCA	CHMP	[1892-1910] ORF	[1863-1881] ORF
209	GGCCUUUGGCAUCAUGAAC	GUUCAUGAUGCCAAAAGGCC	CHMP	[371-389] ORF	[342-360] ORF
210	UGCAAGGACUACCGUGUCA	UGACCAAGGUGUCCUUGCA	CHMP	[1074-1092] ORF	[1045-1063] ORF
211	CGGGAGUACAUCUACAUGC	GCAUGUAGAUGUACUCCCG	CHMP	[795-813] ORF	[766-784] ORF
212	UCAUGAACGGUGCUGUCAU	AUGACAGCACCGUUC AUGA		[649-667] ORF	[620-638] ORF
213	CCCUCUGGAAAUGUGGUUC	GAACCAUAUUUCCAGAGGG	CHMP	[2442-2460] 3'UTR	[2413-2431] 3'UTR
214	AGCUGUGUGACGUCACACU	AGUGUGACGUCACACAGCU	CHMP	[409-427] ORF	[380-398] ORF
215	CUAUGAUGGUCACACGUUC	GAACGUGUGACCAUCAUAG	CHMP	[1898-1916] ORF	[1869-1887] ORF
216	GAAUUGUGUUC CAGGGA	UCCUGGGAACCAUAUUUC	CHMP	[2449-2467] 3'UTR	[2420-2438] 3'UTR
217	CUGGAAAUGUGGUUCC CAG	CUGGGAACCAUAUUUCCAG	CHMP	[2446-2464] 3'UTR	[2417-2435] 3'UTR
218	CUAUGAUGGUCAGGACCAG	CUGGUCCUGACCAUCAUAG	CHMP	[1757-1775] ORF	[1728-1746] ORF
219	CACUGCAGGUC AAGUACCA	UGGUACUUGACCUGCAGUG	CHMP	[424-442] ORF	[395-413] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig 45269144 ORF:186-2060	Menneskelig 45269143 ORF:157-2031
220	UGUUGAGGCACUUUUGUUU	AAACAAAAGUGCCCUCAACA	CHMP	[2055-2073] ORF+3'UTR	[2026-2044] ORF+3'UTR
221	AGAGACGUGGACUUUCGUA	UACGAAAGUCCACGUCUCU	CHMP	[1806-1826] ORF	[1779-1797] ORF
222	GCCAAAGCAAGAGGAGUUCU	AGAACUCCUCUUGCUUGGC	CHMP	[828-846] ORF	[799-817] ORF
223	AAUUGUGGUUCCCAGGGAU	AUCCCUUGGGAACCAUAUUU	CHMP	[2450-2468] 3'UTR	[2421-2439] 3'UTR
224	UGGCUGUCCUCAUUCGUCU	AGACGAUUGAGGACAGCCA	CHMP	[1579-1597] ORF	[1550-1568] ORF
225	UGCAGAUGCAGCUGCAGAA	UUCUGCAGCUGCAUCUGCA	CHMP	[1027-1045] ORF	[998-1016] ORF

Tabell F: 21-mer kelch-lignende ECH-tilknyttet protein 1 (KEAP1)

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
1	GAGGAACGAGUGGCGAAUGAU	AUCAUUCGCCACUCUGUCCUC	CHMP	[1664-1684] ORF	[1635-1655] ORF
2	GCACUGCAAAUAACCCAUUU	AAGAUGGGUUUAUUGCAGUGC	CHMP	[2146-2166] 3'UTR	[2117-2137] 3'UTR
3	GGGAGUAUCAUUGUUUUUGUA	UACAAAAACAUAUAUCUCCC	CHMP	[2098-2118] 3'UTR	[2069-2089] 3'UTR
4	GGAACGAGUGGCGAAUGAUA	UGAUCAUUUCGCCACUCGUUCC	CHMP	[1666-1686] ORF	[1637-1657] ORF
5	GGAGUAUCAUUGUUUUUGUAC	GUACAAAAACAUAUAUCUCC	CHMP	[2099-2119] 3'UTR	[2070-2090] 3'UTR
6	AGAGAGGAACGAGUGGCGAAU	AUUCGCCACUCUGUCCUCUCU	CHMP	[1661-1681] ORF	[1632-1652] ORF
7	GCAGAUUGGCUGUGGGAGUU	AACUCCACACAGCCAAUCUGC		[761-781] ORF	[732-752] ORF
8	GGUGUUGCUUAUCUUCUGGAA	UUCCAGAAAGUAAGCAACACC	CHMP	[161-181] 5'UTR	[132-152] 5'UTR
9	CCUCAUUUGAAUUCGCCUACAC	GUGUAGCGCAAUUCAUAGAGG		[590-610] ORF	[561-581] ORF
10	GCCUCAUUGAAUUCGCCUACA	UGUAGCGCAAUUCAUAGAGGC		[589-609] ORF	[560-580] ORF
11	CCAUGUGAUUUUAUCUUGGAU	AUCCAAGAAUAAUACAUGG		[2383-2403] 3'UTR	[2354-2374] 3'UTR
12	GCACUUUUGUUUCUUGGGCAA	UUGCCCAAGAAACAAAAAGUGC	CHMP	[2062-2082] 3'UTR	[2033-2053] 3'UTR
13	GGUGGUGGUGUUUGCUUAUCUU	AAGAUAAAGCAACACCACCACC		[155-175] 5'UTR	[126-146] 5'UTR
14	GGAAACAGAGACGUGGACUUU	AAAGUCCACGUCUCUGUUUCC	CHMP	[1802-1822] ORF	[1773-1793] ORF
15	CGCCUCAUUGAAUUCGCCUAC	GUAGGCGAAUUCAAUAGAGCG		[588-608] ORF	[559-579] ORF
16	GGACUAAAAAGAAAAGACAGCA	UGCUGUCUUUUUCUUUUUAGUCC	CHMP	[2128-2148] 3'UTR	[2099-2119] 3'UTR
17	CGGGACUAAAAAGAAAAGACAG	CUGUCUUUUUCUUUUUAGUCCCG	CHMP	[2126-2146] 3'UTR	[2097-2117] 3'UTR
18	CGGGGACUAAAAAGAAAAGACA	UGUCUUUUUCUUUUUAGUCCCGG	CHMP	[2125-2145] 3'UTR	[2096-2116] 3'UTR
19	GGGCAAAAAUACAGUCCAAUG	CAUUGGACUGUAUUUUUUGCCC		[2077-2097] 3'UTR	[2048-2068] 3'UTR
20	CUGCAUCAACUGGGUCAAGUA	UACUUGACCCAGUUGAUGCAG	CHMP	[929-949] ORF	[900-920] ORF
21	GUACAAAAACCGGGACUAAAA	UUUAGUCCCGGUUUUUUGUAC	CHMP	[2116-2136] 3'UTR	[2087-2107] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
22	GGGAUGGGCCUGUACAUAGAA	UUCUAUGUACAGGCCCAUCCC	CHMP	[2464-2484] 3'UTR	[2435-2455] 3'UTR
23	GAAAAGACAGCACUGCAAAUA	UAUUUGCAGUGCUGCUUUUUC	CHMP	[2137-2157] 3'UTR	[2108-2128] 3'UTR
24	AGAAAAGACAGCACUGCAAAU	AUUUGCAGUGCUGCUUUUUCU	CHMP	[2136-2156] 3'UTR	[2107-2127] 3'UTR
25	GCAAAAAUACAGUCCAAUGGG	CCCAUUGGACUGUAUUUUUUGC		[2079-2099] 3'UTR	[2050-2070] 3'UTR
26	CGAUGUGGAAACAGAGACGUG	CACGUCUCUGUUUCCACAUCG	CHMP	[1796-1816] ORF	[1767-1787] ORF
27	CGCUACGAUGUGGAAACAGAG	CUCUGUUUCCACAUCGUAGCG	CHMP	[1791-1811] ORF	[1762-1782] ORF
28	GUCCUGCACAAACUGUAUCUUA	AUAGAUACAGUUGUGCAGGAC	CHMP	[1725-1745] ORF	[1696-1716] ORF
29	AAGAAAAGACAGCACUGCAAA	UUUGCAGUGCUGCUUUUUCUU	CHMP	[2135-2155] 3'UTR	[2106-2126] 3'UTR
30	CUAAAAAGAAAAGACAGCACUG	CAGUGCUGUCUUUUUCUUUAG	CHMP	[2131-2151] 3'UTR	[2102-2122] 3'UTR
31	CUUUUGUUUCUUGGGCAAAAA	UUUUUGCCCAAGAAACAAAAAG	CHMP	[2065-2085] 3'UTR	[2036-2056] 3'UTR
32	GUGUUGCUUAUCUUCUGGAAC	GUUCCAGAAGAUAAAGCAACAC	CHMP	[162-182] 5'UTR	[133-153] 5'UTR
33	UGAUUUUAUUCUUGGAUACCUG	CAGGUAUCCAAGAAUAAAUCA	CHMP	[2388-2408] 3'UTR	[2359-2379] 3'UTR
34	GGCAGCUGUCACCAUGUGAUU	AAUCACAUGGUGACAGCUGCC		[2372-2392] 3'UTR	[2343-2363] 3'UTR
35	GUGGUGGUGUUUGCUUAUCUUC	GAAGAUAAAGCAACACCACCAC		[156-176] 5'UTR	[127-147] 5'UTR
36	ACAGCACUGCAAAUAAACCCAU	AUGGGUUAUUUGCAGUGCGUGU	CHMP	[2143-2163] 3'UTR	[2114-2134] 3'UTR
37	GACUAAAAGAAAAGACAGCAC	GUGCUGUCUUUUUCUUUAGUC	CHMP	[2129-2149] 3'UTR	[2100-2120] 3'UTR
38	UGGUGUUGCUUAUCUUCUGGA	UCCAGAAGAUAAAGCAACACCA	CHMP	[160-180] 5'UTR	[131-151] 5'UTR
39	UGUUGAUAAAGUAACCCUGUAA	UUACAGGGUUAUUUAUCAACA	CHMP	[2525-2545] 3'UTR	[2496-2516] 3'UTR
40	CUCAUCCAGCCCGUGUCUUCAA	UUGAAGACAGGGCUGGAUGAG	CHMP	[488-508] ORF	[459-479] ORF
41	CACUGCAAAUAAACCCAUUCUC	GAAGAUGGGUUAUUUUGCAGUG	CHMP	[2147-2167] 3'UTR	[2118-2138] 3'UTR
42	AGCACUGCAAAUAAACCCAUUCU	AGAUGGGUUAUUUUGCAGUGCU	CHMP	[2145-2165] 3'UTR	[2116-2136] 3'UTR
43	ACCGGGACUAAAAAGAAAAAGAC	GUCUUUUUCUUUAGUCCCGGU	CHMP	[2124-2144] 3'UTR	[2095-2115] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
44	CAAAACCGGACUAAAAGAA	UUCUUUUAGUCCCGUUUUUG	CHMP	[2119-2139] 3'UTR	[2090-2110] 3'UTR
45	CACUUUUGUUUCUUGGGCAA	UUUGCCCAAGAAACAAAAGUG	CHMP	[2063-2083] 3'UTR	[2034-2054] 3'UTR
46	GGCACUUUUGUUUCUUGGGCA	UGCCCAAGAAACAAAAGUGCC	CHMP	[2061-2081] 3'UTR	[2032-2052] 3'UTR
47	GCGCUACGAUGUGGAAACAGA	UCUGUUUCCACAUCCGAGCGC	CHMP	[1790-1810] ORF	[1761-1781] ORF
48	CCUUAUUCAGCUGAGUGUUA	UAAACACUCAGCUGAAUUAAGG	CHMP	[1634-1654] ORF	[1605-1625] ORF
49	GUUGAUAGUAACCCUGUAU	AUACAGGGUUACUUAUCAAC	CHMP	[2526-2546] 3'UTR	[2497-2517] 3'UTR
50	ACCAUGUGAUUUUUCUUGGA	UCCAAAGAUAAAUCACAUGGU		[2382-2402] 3'UTR	[2353-2373] 3'UTR
51	CAGUGUAAAAUGACAUUCUA	UGAGAUUGUCAUUUUAACACUG	CHMP	[2191-2211] 3'UTR	[2162-2182] 3'UTR
52	UCAGUGUUAAAAUGACAUUC	GAGAUGUCAUUUUAACACUGA	CHMP	[2190-2210] 3'UTR	[2161-2181] 3'UTR
53	AAAAACCGGACUAAAAAGAA	UUUCUUUUAGUCCCGUUUUUU	CHMP	[2120-2140] 3'UTR	[2091-2111] 3'UTR
54	AGCGCUACGAUGUGGAAACAG	CUGUUUCCACAUUGAGCGCU	CHMP	[1789-1809] ORF	[1760-1780] ORF
55	GAGGCUACGAUGUGGAAACA	UGUUUCCACAUUGAGCGCUC	CHMP	[1788-1808] ORF	[1759-1779] ORF
56	GCAGCUGUCACCAUGUGAUUU	AAUACACAUUGGUGACAGCUGC		[2373-2393] 3'UTR	[2344-2364] 3'UTR
57	UUGUACAAAAACCGGACUAA	UUAGUCCCGGUUUUUUGUACAA	CHMP	[2114-2134] 3'UTR	[2085-2105] 3'UTR
58	GGCAAAAUAACAGUCGAAUUG	CCAUUGGACUGUAUUUUUUGCC		[2076-2098] 3'UTR	[2049-2069] 3'UTR
59	GGACAGUGUGGAGUGUUACGA	UCGUAAACACUCCACACUGUCC	CHMP	[1919-1939] ORF	[1890-1910] ORF
60	UGCCCCGGAGUACAUCUACAU	AUGUAGAUGUACUCCCGGGCA	CHMP	[791-811] ORF	[762-782] ORF
61	CCUCAGUGUUAAAAUGACAUC	GAUGUCAUUUUAACACUGAGG	CHMP	[2188-2206] 3'UTR	[2159-2179] 3'UTR
62	CUGGACAGUGUGGAGUGUUA	GUAACACUCCACACUGUCCAG	CHMP	[1917-1937] ORF	[1888-1908] ORF
63	CCUGGACAGUGUGGAGUGUUA	UAAACACUCCACACUGUCCAGG	CHMP	[1916-1936] ORF	[1887-1907] ORF
64	UGGAAACAGAGACGUGGACUU	AAGUCCACGUCUCUGUUUCCA	CHMP	[1801-1821] ORF	[1772-1792] ORF
65	UUAAUUUCAGCUGAGUGUUAU	AGUAAACACUCAGCUGAAUUAA	CHMP	[1636-1656] ORF	[1607-1627] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
66	UCCUCAUCGUCUCCUUUAUG	CAUAAAGGAGACGAUUGAGGA		[1585-1605] ORF	[1556-1576] ORF
67	GUCCUCAUCGUCUCCUUUAU	AUAAAGGAGACGAUUGAGGAC		[1584-1604] ORF	[1555-1575] ORF
68	GUGGUGUCCAUUGAGGGUAUC	GAUACCCUCAUUGGACACCAC	CHMP	[549-569] ORF	[520-540] ORF
69	GGAUGGGCCUGUACAUAGAAG	CUUCUAUGUACAGGCCCAUCC	CHMP	[2465-2485] 3'UTR	[2436-2456] 3'UTR
70	CUCAGUGUUAAAUGACAUCU	AGAUGUCAUUUUAACACUGAG	CHMP	[2189-2209] 3'UTR	[2160-2180] 3'UTR
71	GUUGAGGCACUUUUGUUUCUU	AAGAAACAAAAAGUGCCUCAAC	CHMP	[2056-2076]ORF+3'UTR	[2027-2047] ORF+3'UTR
72	CCUUGGAGGCUAUGAUGGUCA	UGACCAUCAUAGCCUCCCAAGG	CHMP	[1889-1909] ORF	[1860-1880] ORF
73	GUGGAAACAGAGACGUGGACU	AGUCCACGUCUCUGUUUCCAC	CHMP	[1800-1820] ORF	[1771-1791] ORF
74	UGAUGGUCACACGUUCCUGGA	UCCAGGAACGUGUGACCAUCA	CHMP	[1901-1921] ORF	[1872-1892] ORF
75	CAAGCAGGCCUUUGGCAUCAU	AUGAUGCCAAAAGGCCUUGCUUG	CHMP	[365-385] ORF	[336-356] ORF
76	AGGAUGCCUCAGUGUUAAAAU	AUUUUAAACACUGAGGCAUCCU	CHMP	[2182-2202] 3'UTR	[2153-2173] 3'UTR
77	CCAGGAUGCCUCAGUGUUAAA	UUUAAACACUGAGGCAUCCUGG	CHMP	[2180-2200] 3'UTR	[2151-2171] 3'UTR
78	GGAGUACAUCUACAUGCAUUU	AAUUGCAUGUAGAUGUACUCC	CHMP	[797-817] ORF	[768-788] ORF
79	CCAAGGAAAAUAAAGAACAGA	UCUGUUUUUUUUUUUCCUUGG	CHMP	[2550-2570] 3'UTR	[2521-2541] 3'UTR
80	GUGGCGAAUGAUCACAGCAAU	AUUGCUGUGAUCAUUUCGCCAC	CHMP	[1673-1693] ORF	[1644-1664] ORF
81	GGAUCAUACCAAGCAGGCCUU	AAGGCCUGCUUGGUUGAUUCC	CHMP	[356-376] ORF	[327-347] ORF
82	GGAUGGACAGUUUUUUUGUUG	CAACAAAAUAAACUGUCCAUCC	CHMP	[2509-2529] 3'UTR	[2480-2500] 3'UTR
83	CCGGAUGGACAGUUUUUUUGU	ACAAAAUAAACUGUCCAUCCGG	CHMP	[2507-2527] 3'UTR	[2478-2496] 3'UTR
84	GCCUCAGUGUUAAAAUGACAU	AUGUCAUUUUAAACACUGAGGC	CHMP	[2187-2207] 3'UTR	[2158-2178] 3'UTR
85	AAAAGACAGCACUGCAAAUAA	UUUUUUGCAGUGCUGUCUUUU	CHMP	[2138-2158] 3'UTR	[2109-2129] 3'UTR
86	GCGAAUGAUCACAGCAAUGAA	UUCAUUGCUGUGAUCAUUUCGC	CHMP	[1676-1696] ORF	[1647-1667] ORF
87	GAAGUGUGUCCUCCACGUCAU	AUGACGUGGAGGACACACUUC	CHMP	[632-652] ORF	[603-623] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
88	CGGAUGGACAGUUAUUUUUUUU	AACAAAAUAACUGUCCAUCCG	CHMP	[2508-2526] 3'UTR	[2479-2499] 3'UTR
89	CUGCAGGUCAGUACAGGAU	AUCCUGGUACUUGACCUGCAG	CHMP	[426-446] ORF	[397-417] ORF
90	GCUGUCACCAUGUGAUUUUU	AUAAAAUCACAUAGGUGACAGC		[2376-2396] 3'UTR	[2347-2367] 3'UTR
91	GGAUGCCUCAGUGUAAAAUG	CAUUUUAAACACUGAGGCAUCC	CHMP	[2183-2203] 3'UTR	[2154-2174] 3'UTR
92	AGCAGGCCUUUGGCAUCAUGA	UCAUGAUGCCAAAGGCCUGCU	CHMP	[367-387] ORF	[338-358] ORF
93	UGGCGAAUGAUCACAGCAAUG	CAUUGCUGUGAUAUUCGCCA	CHMP	[1674-1694] ORF	[1645-1665] ORF
94	CAAGGAAAAUAAAGAACAGAC	GUCUGUUUUUUUUUUUUUUU	CHMP	[2551-2571] 3'UTR	[2522-2542] 3'UTR
95	UCCAAGGAAAAUAAAGAACAG	CUGUUUUUUUUUUUUUUUUU	CHMP	[2549-2569] 3'UTR	[2520-2540] 3'UTR
96	AGCUGUCACCAUGUGAUUUUU	AUAAAUACAUAGGUGACAGCU		[2375-2395] 3'UTR	[2346-2366] 3'UTR
97	CCGCCUUAAUUCAGCUGAGUG	CACUCAGCUGAAUUAAGGCGG	CHMP	[1631-1651] ORF	[1602-1622] ORF
98	AGCUACACCCUGGAGGAUCAU	AUGAUCCUCCAGGGUGUAGCU	CHMP	[342-362] ORF	[313-333] ORF
99	GCAAGAGGAGUUCUUAACCU	AGGUUGAAGAACUCCUUCUUGC	CHMP	[833-853] ORF	[804-824] ORF
100	GGUGCUGUCAUGUACCAAGAU	GAUCUGGUACAUGACAGCACC		[657-677] ORF	[628-648] ORF
101	CGGUGCUGUCAUGUACCAAGAU	AUCUGGUACAUGACAGCACCG		[656-676] ORF	[627-647] ORF
102	AGAGGUGGUGUGUUGCUUUAU	AUAAGCAACACCACCACCUUCU		[152-172] 5'UTR	[123-143] 5'UTR
103	GGUGGUGUCCAUUAGAGGGUUAU	AUACCCUCAAUUGGACACCAACC	CHMP	[548-568] ORF	[519-539] ORF
104	GAGGUGGUGUGUUGCUUAUC	GAUAAGCAACACCACCACCUUC		[153-173] 5'UTR	[124-144] 5'UTR
105	CCCUGUAAUUUCCAAAGGAAA	UUUCCUUUGGAAAAUUACAGGG	CHMP	[2538-2558] 3'UTR	[2509-2529] 3'UTR
106	AGUAACCCUGUAAUUUUUCCAA	UUGGAAAAUUACAGGGUUACU	CHMP	[2533-2553] 3'UTR	[2504-2524] 3'UTR
107	CUGUACCCUGUUGAGGCACUUU	AAAGUGCCUCAACAGGUACAG	CHMP	[2048-2068] ORF+3'UTR	[2019-2039] ORF+3'UTR
108	GAGUACAUCUACAUGCAUUUU	AAAAUGCAUGUAGAUGUACUC	CHMP	[798-818] ORF	[769-769] ORF
109	UGCUGUCAUGUACCAAGCAUGCA	UCGAUCUGGUACAUGACAGCA		[659-679] ORF	[630-650] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
110	CUAACUAGUGUCUUUCACCCU	AGGGUGAAAGACACUAGUUAG	CHMP	[2571-2591] 3'UTR	[2542-2562] 3'UTR
111	CCACCCGAUGGACAGUUAUUU	AAUUAACUGUCCAUCCGGUGG	CHMP	[2504-2524] 3'UTR	[2475-2495] 3'UTR
112	GCCAGGAUGCCUCAGUGUAA	UUAACACUGAGGCAUCCUGGC	CHMP	[2179-2199] 3'UTR	[2150-2170] 3'UTR
113	ACUGUACCCUGUUGAGGCACUU	AAGUGCCUC AACAGGUACAGU	CHMP	[2047-2067]ORF+3'UTR	[2018-2038] ORF+3'UTR
114	ACCGCCUUAUUCAGCUGAGU	ACUCAGCUGAAUUAAGGCGGU	CHMP	[1630-1650] ORF	[1601-1621] ORF
115	GGGAGUACAUCAUGCAUU	AAUGCAUGUAGAUGUACUCOC	CHMP	[796-816] ORF	[767-787] ORF
116	ACAGACUAAUAGUGUCUUUC	GAAAGACACUAGUUAGUCUGU	CHMP	[2566-2586] 3'UTR	[2537-2557] 3'UTR
117	CCCUGUCUUAAGGCCAUGUU	AACAUGGCCUUGAAGACAGGG	CHMP	[497-517] ORF	[468-486] ORF
118	CCUGUAAUUUCCAAAGGAAAA	UUUUCUUGGAAAAUUACAGG	CHMP	[2539-2559] 3'UTR	[2510-2530] 3'UTR
119	CAGCUGUCACCAUGUGAUUUA	UAAUACACAUGGUGACAGCUG		[2374-2394] 3'UTR	[2345-2365] 3'UTR
120	GAUCAUACCAAGCAGGCCUUU	AAAGGCCUGCUUGGUAUGAUC	CHMP	[357-377] ORF	[326-348] ORF
121	GCCUUAUUCAGCUGAGUGUU	AACACUCAGCUGAAUUAAGGC	CHMP	[1633-1653] ORF	[1604-1624] ORF
122	CCACAACAGUGUGGAGAGGUA	UACCUCUCCACACUGUUGUGG	CHMP	[1493-1513] ORF	[1464-7484] ORF
123	GUCAUCGAUGGCCACAUCUUA	AUAGAUGUGGGCCAUCGAUGAC	CHMP	[1443-1463] ORF	[1414-1434] ORF
124	GGUCAUCGAUGGCCACAUCUA	UAGAUGUGGCCAUCGAUGACC	CHMP	[1442-1462] ORF	[1413-1433] ORF
125	AAAGAAUCCAAAGCGGGAU	AUUCGCGCUUUGGACUUCUUU	CHMP	[2212-2232] 3'UTR	[2183-2203] 3'UTR
126	AGCAGAACUGUACCGUUGAG	CUCAACAGGUACAGUUCUGCU	CHMP	[2041-2061]ORF+3'UTR	[2012-2032] ORF+3'UTR
127	GCAGGCCUUUGGCAUCAUGAA	UUCAUGAUGCCAAAGGCCUGC	CHMP	[368-388] ORF	[339-359] ORF
128	GGGAGAAUCUACGUCCUUGGA	UCCAAGGACGUAGAUUCUCCC	CHMP	[1875-1895] ORF	[1846-1866] ORF
129	GGCGAAUGAUCACAGCAAUGA	UCAUUGCUGUGAUCAUUCGCC	CHMP	[1675-1695] ORF	[1646-1666] ORF
130	GGGACAAACCGCCUUAUUUA	UGAAUUAAGGCGGUUUGUCCC	CHMP	[1623-1643] ORF	[1594-1614] ORF
131	CGGGAGUACAUCUACAUGCAU	AUGCAUGUAGAUGUACUCCCCG	CHMP	[795-815] ORF	[766-786] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
132	ACCCUGUAUUUUCCAAGGAA	UUCUUUGGAAAAUUACAGGGU	CHMP	[2537-2557] 3'UTR	[2508-2528] 3'UTR
133	UGGGCAAAAUACAGUCCAAU	AUUGGACUGAUUUUUUGCCCA		[2076-2096] 3'UTR	[2047-2067] 3'UTR
134	CCAGCAGAACUGUACCUUG	CAACAGGUACAGUUCUGCUGG	CHMP	[2039-2059] ORF	[2010-2030] ORF
135	AUCUACGUCCUUGGAGGCUAU	AUAGCCUCCAAAGGACGUAGAU	CHMP	[1881-1901] ORF	[1852-1872] ORF
136	GCGUCCUGCACAAACUGUAUCU	AGAUACAGUUGUGCAGGACGC	CHMP	[1723-1743] ORF	[1694-1714] ORF
137	GACGGGACAAACCGCCUUAU	AUUAAGCGGUUUGUCCCGUC	CHMP	[1620-1640] ORF	[1591-1611] ORF
138	CCCAAUGCUGACACGAAGGAU	AUCCUUCGUGUCAGCAUUGGG	CHMP	[1547-1567] ORF	[1518-1538] ORF
139	CACAACAGUGUGGAGAGGUU	AUACCUCUCCACACUGUUGUG	CHMP	[1494-1514] ORF	[1465-1485] ORF
140	CAAGGACUACCUGGUCAAGAU	AUCUUGACCAGGUAGUCCUUG	CHMP	[1076-1096] ORF	[1047-1067] ORF
141	UGGGUCAAGUACGACUGCGAA	UUCGCAGUCGUACUUGACCCA	CHMP	[939-959] ORF	[910-930] ORF
142	CAAGCAAGAGGAGUUCUUCAA	UUGAAGAACUCCUCUUGCUUG	CHMP	[830-850] ORF	[801-821] ORF
143	GCGCCUCAUUGAAUUCGCCUA	UAGGCGAAUUCAAUAGAGGCGC		[587-607] ORF	[558-578] ORF
144	CUGUACAUAGAAGCCACCCGA	UCCGGUGGCUUCUAUGUACAG	CHMP	[2473-2493] 3'UTR	[2444-2464] 3'UTR
145	ACAUCUCAAAGAAGUCCAAA	UUUGGACUUCUUUUGAGAUUGU	CHMP	[2204-2224] 3'UTR	[2175-2195] 3'UTR
146	ACCAGCAGAACUGUACCCUGUU	AACAGGUACAGUUCUGCUGGU	CHMP	[2038-2058] ORF	[2009-2029] ORF
147	AGAUUGACCAGCAGAACUGUA	UACAGUUCUGCUGGUCAAUCU	CHMP	[2032-2052] ORF	[2003-2023] ORF
148	GUGGAGUGUUACGACCCAGAU	AUCUGGGUGCGUAACACUCCAC	CHMP	[1926-1946] ORF	[1897-1917] ORF
149	GGCUAUGAUGGUCACACGUUC	GAACGUGUGACCAUCAUAGCC	CHMP	[1896-1916] ORF	[1867-1887] ORF
150	AGGCUAUGAUGGUCACACGUU	AACGUGUGACCAUCAUAGCCU	CHMP	[1895-1915] ORF	[1866-1886] ORF
151	GAGGCUAUGAUGGUCACACGU	ACGUGUGACCAUCAUAGCCUC	CHMP	[1894-1914] ORF	[1865-1685] ORF
152	GGAGAAUCUACGUCCUUGGAG	CUCCAAGGACGUAGAUUCUCC	CHMP	[1876-1896] ORF	[1847-1867] ORF
153	CGUCCUGCACAAACUGUAUCUA	UAGAUACAGUUGUGCAGGACG	CHMP	[1724-1744] ORF	[1695-1715] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
154	GAUCACAGCAAUGAACACCAU	AUGGUGUUCAUUGCUGUGAUC	CHMP	[1682-1702] ORF	[1653-1673] ORF
155	GAAUGAUCACAGCAAUGAACA	UGUUCAUUGCUGUGAUCAUUC	CHMP	[1678-1698] ORF	[1649-1669] ORF
156	CGAAUGAUCACAGCAAUGAAC	GUUCAUUGCUGUGAUCAUUCG	CHMP	[1677-1697] ORF	[1648-1668] ORF
157	CCAACUUCGCGAGCAGAUUG	CAAUCUGCUCAGCGAAGUUGG	CHMP	[748-766] ORF	[719-739] ORF
158	GAACAGACUAACUAGUGUCUU	AAGACACUAGUUAGUCUGUUC	CHMP	[2564-2584] 3'UTR	[2535-2555] 3'UTR
159	CCCACCGGAUGGACAGUUUU	AAUACUGUCCAUCCGGUGGG	CHMP	[2503-2523] 3'UTR	[2474-2494] 3'UTR
160	GGAAAUGUGGUUCCAGGGAU	AUCCCUUGGGAACCAUUUCC	CHMP	[2448-2468] 3'UTR	[2419-2439] 3'UTR
161	GAAGUCCAAAGCGGAAUCAU	AUGAUUCCCGCUUUGGACUUC	CHMP	[2215-2235] 3'UTR	[2186-2206] 3'UTR
162	GACAUCUCAAAAGAUCCAA	UUGGACUUCUUUUGAGAUGUC	CHMP	[2203-2223] 3'UTR	[2174-2194] 3'UTR
163	GGAGCAGAUUGACCAGCAGA	UCUGCUGGUCAAUCUGCUUCC	CHMP	[2026-2046] ORF	[1997-2017] ORF
164	GCACAAUGUAUCUAUGCUGC	GCAGCAUAGAUACAGUUGUGC	CHMP	[1730-1750] ORF	[1701-1721] ORF
165	UGAGUGUUACUACCCAGAGAG	CUCUCUGGGUAGUAACACUCA	CHMP	[1646-1666] ORF	[1617-1637] ORF
166	CGGGACAAACCGCCUUAUUC	GAAUUAAGCGGUUUGUCCCG	CHMP	[1622-1642] ORF	[1593-1613] ORF
167	UGACGGGACAAACCGCCUJAA	UUAAGCGGUUUUGUCCCGUCA	CHMP	[1619-1639] ORF	[1590-1610] ORF
168	ACCCUGGAGGAUCAUACCAAG	CUUGGUUAUGAUCCUCCAGGGU	CHMP	[348-368] ORF	[319-339] ORF
169	CUGUCCUCAUUCGUCUCCUUU	AAAGGAGACGAUUGAGGACAG		[1582-1602] ORF	[1553-1573] ORF
170	GCUGUCCUCAUUCGUCUCCUU	AAGGAGACGAUUGAGGACAGC		[1581-1601] ORF	[1552-1572] ORF
171	CAGCUACCUUGGAGGCUUACAA	UUGUAAGCCUCCAGGUAGCUG	CHMP	[1202-1222] ORF	[1173-1193] ORF
172	CAACUGGGUCAAGUACGACUG	CAGUCGUACUUGACCCAGUUUG	CHMP	[935-955] ORF	[906-926] ORF
173	CCAAGCAAGAGGAGUUCUUCA	UGAAGAACUCCUCUUGCUUGG	CHMP	[829-849] ORF	[800-820] ORF
174	CAGACUAACUAGUGUCUUUCA	UGAAAGACACUAGUUAGUCUG	CHMP	[2567-2587] 3'UTR	[2538-2558] 3'UTR
175	CCUGUUGAGGCACUUUUGUUU	AAACAAAAGUGCCCUCAACAGG	CHMP	[2053-2073]ORF+3'UTR	[2024-2044] ORF+3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
176	GGCCUUUGGCAUCAUGAACGA	UCGUUCAUGAUGCCAAAGGCC	CHMP	[371-391] ORF	[342-362] ORF
177	ACCCAGAUACAGACACCUUGGA	UCCAGGUGUCUGUAUCUGGGU	CHMP	[1939-1959] ORF	[1910-1930] ORF
178	GAGUGUUACGACCCAGAUACA	UGUAUCUGGGUCGUAACACUC	CHMP	[1929-1949] ORF	[1900-1920] ORF
179	GGAGUGUUACGACCCAGAUAC	GUAUCUGGGUGCGUAACACUCC	CHMP	[1928-1948] ORF	[1899-1919] ORF
180	ACGUCCUUGGAGGCUAUGAUG	CAUCAUAGCCUCCAAGGACGU	CHMP	[1885-1905] ORF	[1856-1876] ORF
181	CACAAUCUGUAUCUAGCUGCU	AGCAGCAUAGAUACAGUUGUG	CHMP	[1731-1751] ORF	[1702-1722] ORF
182	CGCCUUAAUUCAGCUGAGUGU	ACACUCAGCUGAAUUAAGGCG	CHMP	[1632-1652] ORF	[1603-1623] ORF
183	ACGGGACAAACCGCCUUAUU	AAUUAAGCGGUUUUGUCCCGU	CHMP	[1621-1641] ORF	[1592-1612] ORF
184	AGCUACCUUGGAGGCUUACAAC	GUUGUAAGCCUCCAGGUAGCU	CHMP	[1203-1223] ORF	[1174-1194] ORF
185	GCAAGGACUACCUUGGUCAAGA	UCUUGACCAGGUAGUCCUUGC	CHMP	[1075-1095] ORF	[1046-1066] ORF
186	CUGCAAGGACUACCUUGGUCAA	UUGACCAGGUAGUCCUUGCAG	CHMP	[1073-1093] ORF	[1044-1064] ORF
187	CCGGGAGUACAUCUACAUGCA	UGCAUGUAGAUGUACUCCCGG	CHMP	[794-814] ORF	[765-785] ORF
188	GCCAAACUUCGCUGAGCAGAUU	AAUCUGCUCAGCGAAGUUGGC	CHMP	[747-767] ORF	[718-738] ORF
189	GCUGUCAUGUACCGAUUCGAC	GUCGAUCUGGUACAUGAGAGC	CHMP	[660-680] ORF	[631-651] ORF
190	CCUGUCUUCAGGCCAUGUUC	GAACAUGGCCUUGAAGACAGG	CHMP	[498-518] ORF	[469-489] ORF
191	AGAACAGACUAAUAGUGUCU	AGACACUAGUUAUGUCUUCU	CHMP	[2563-2583] 3'UTR	[2534-2554] 3'UTR
192	CAGGUCAAGUACCGAGGAUGCA	UGCAUCCUGGUACUUGACCUG	CHMP	[429-449] ORF	[400-420] ORF
193	CAGGAUGCCUCAGUGUUAAAA	UUUUAACACUGAGGCAUCCUG	CHMP	[2181-2201] 3'UTR	[2152-2172] 3'UTR
194	UUGGGCAAAAUAACAGUCCAA	UUGGACUGUAUUUUUGCCCAA		[2075-2095] 3'UTR	[2046-2066] 3'UTR
195	GUACCUUGUUGAGGCACUUUUG	CAAAAGUGCCCUCAACAGGUAC	CHMP	[2050-2070]ORF+3'UTR	[2021-2041] ORF+3'UTR
196	GAACUGUACCUUGUUGAGGCAC	GUGCCUACAACAGGUACAGUUC	CHMP	[2045-2065]ORF+3'UTR	[2016-2036] ORF+3'UTR
197	GCAGAACUGUACCUUGUUGAGG	CCUCAACAGGUACAGUUCUGC	CHMP	[2042-2062]ORF+3'UTR	[2013-2033] ORF+3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
198	UGCACACUGUAUCUAUGCUG	CAGCAUAGAUACAGUUGUGCA	CHMP	[1729-1749] ORF	[1700-1720] ORF
199	AGCAAUGAACACCAUCCGAAG	CUUCGGAUGGUGUUAUUGCU	CHMP	[1688-1708] ORF	[1659-1679] ORF
200	GUGUUACUACCCAGAGAGGAA	UUCCUCUCUGGGUAGUAACAC	CHMP	[1649-1669] ORF	[1620-1640] ORF
201	GCUGAGUGUUACUACCCAGAG	CUCUGGGUAGUAACACUCAGC	CHMP	[1644-1664] ORF	[1615-1635] ORF
202	CUGGAGGAUCAUACCAAGCAG	CUGCUUGGUUGAUGAUCCUCCAG	CHMP	[351-371] ORF	[322-342] ORF
203	ACAAACCGCCUUAAUUCAGCU	AGCUGAAUUAAAGCGGUUUUGU	CHMP	[1626-1646] ORF	[1597-1617] ORF
204	GUCAAGUACGACUGCGAACAG	CUGUUCGCAGUCGUACUUGAC	CHMP	[942-962] ORF	[913-933] ORF
205	AGAGGAGUUCUUAACCCUGUC	GACAGGUUGAAGAACUCCUCU	CHMP	[836-856] ORF	[807-827] ORF
206	GUGUGUCCUCCACGUCAUCAA	UUCAUGACGUGGAGGACACAC	CHMP	[635-655] ORF	[606-626] ORF
207	GUGUCCAUGAGGGUAUCCAC	GUGGAUACCCUCAAUGGACAC	CHMP	[552-572] ORF	[523-543] ORF
208	AGACUAACUAGUGUCUUUCAC	GUGAAAACACACUAGUUAGUCU	CHMP	[2568-2588] 3'UTR	[2539-2559] 3'UTR
209	UCACCAUGUGAUUUUUUCUUG	CAAGAAUAAAUACAUGGUGA		[2380-2400] 3'UTR	[2351-2371] 3'UTR
210	GCAGAUUGACCAGCAGAACUG	CAGUUCUGCUGGUCUAAUCUGC	CHMP	[2030-2050] ORF	[2001-2021] ORF
211	GAAGCAGAUUGACCAGCAGAA	UUCUGCUGGGUCAAUUCGUUC	CHMP	[2027-2047] ORF	[1998-2018] ORF
212	AGAUACAGACACCUUGGAGCGA	UCGCUCCAGGUGUCUGUAUCU	CHMP	[1943-1963] ORF	[1914-1934] ORF
213	UGGAGUGUUACGACCCAGAU	UAUCUGGGUCGUAAACACUCCA	CHMP	[1927-1947] ORF	[1898-1918] ORF
214	UGCGUCCUGCACAACUGUAUC	GAUACAGUUUGUGCAGGACGCA	CHMP	[1722-1742] ORF	[1693-1713] ORF
215	CUGCGUCCUGCACAAACUGUAU	AUACAGUUUGCAGGACGCAG	CHMP	[1721-1741] ORF	[1692-1712] ORF
216	CAGCAUUGAACACCAUCCGAA	UUCGGAUGGUGUUAUUGCUG	CHMP	[1687-1707] ORF	[1658-1678] ORF
217	GGACAAACCGCCUUAAUUCAG	CUGAAUUAAAGCGGUUUUGUCC	CHMP	[1624-1644] ORF	[1595-1615] ORF
218	ACCACAACAGUGUGGAGAGGU	ACCUCUCCACACUGUUGUGGU	CHMP	[1492-1512] ORF	[1463-1483] ORF
219	GGAGUUCUUAACCUUGUCCCA	UGGGACAGGUUGAAGAACUCC	CHMP	[839-859] ORF	[810-830] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
220	GCCAAGCAAGAGGAGUUCUUC	GAAGAACUCCUCUUGCUUGGC	CHMP	[828-848] ORF	[799-819] ORF
221	GGCCAAGCAAGAGGAGUUCUU	AAGAACUCCUCUUGCUUGGCC	CHMP	[827-847] ORF	[798-818] ORF
222	GUACAUCUACAUGCAUUUUUGG	CCAAAUGCAUGAGAGUAC	CHMP	[800-820] ORF	[771-791] ORF
223	UGUACAUAGAAGCCACCGGAU	AUCCGGUGGCUUCUAUGUACA	CHMP	[2474-2494] 3'UTR	[2445-2465] 3'UTR
224	GAUAUGUGGUUCCAGGGAUG	CAUCCUUGGGAAACCAUUUC	CHMP	[2449-2469] 3'UTR	[2420-2440] 3'UTR
225	AGAAAGUCCAAAGCGGGAUCA	UGAUUCCCGCUUUGGACUUCU	CHMP	[2214-2234] 3'UTR	[2185-2205] 3'UTR
226	ACACUGCAGGUCAGUACCCAG	CUGGUACUUGACCUCGAGUGU	CHMP	[423-443] ORF	[394-414] ORF
227	UGACAUCUCAAAAGAGUCCA	UGGACUUCUUUUGAGAUUCA	CHMP	[2202-2222] 3'UTR	[2173-2193] 3'UTR
228	CUGUUGAGGCACUUUUGUUUC	GAAACAAAAGUGCCUCAACAG	CHMP	[2054-2074]ORF+3'UTR	[2025-2045] ORF+3'UTR
229	GCCUUUGGCAUCAUGAACGAG	CUCGUUCAUGAUGCCAAAGGC	CHMP	[372-392] ORF	[343-363] ORF
230	UCCUGGACAGUGUGGAGUGUU	AACACUCCACACUGUCCAGGA	CHMP	[1915-1935] ORF	[1886-1906] ORF
231	CCUGCACAAACUGAUUCUAUGC	GCAUAGAUACAGUUGUGCAGG	CHMP	[1727-1747] ORF	[1698-1718] ORF
232	UGAUCACAGCAAUGAACACCA	UGGUGUUCAUUGCUGUGAUCA	CHMP	[1681-1701] ORF	[1652-1672] ORF
233	AGCUGAGUGUUACUACCCAGA	UCUGGGUAGUAACACUCAGCU	CHMP	[1643-1663] ORF	[1614-1634] ORF
234	CAGCUGAGUGUUACUACCCAG	CUGGGUAGUAACACUCAGCUG	CHMP	[1642-1662] ORF	[1613-1633] ORF
235	CAAGAGGAGUUCUUC AACCCUG	CAGGUUGAAGAACUCCUCUUG	CHMP	[834-854] ORF	[805-825] ORF
236	UCAUGAACGGUGCUGUCAUGU	ACAUGACAGCACCGUUCUACA		[649-669] ORF	[620-640] ORF
237	CGUCAUGAACGGUGCUGUCAU	AUGACAGCACCGUUCUACG		[647-667] ORF	[618-638] ORF
238.	UGUACCAUGUGAUUUUAUUCU	AGAAUAAUACAUUGGUGACA		[2378-2398] 3'UTR	[2349-2369] 3'UTR
239	CGUCACACUCGAGGUCAGUA	UACUUGACCGUGCAGUGACG	CHMP	[419-439] ORF	[390-410] ORF
240	CAGAUUGACCAGCAGAACUGU	ACAGUUCUCUGUGGUCAAUUCG	CHMP	[2031-2051] ORF	[2002-2022] ORF
241	CCAAUGCUGACACGAAGGAUC	GAUCCUUCGUGUCAGCAUUGG	CHMP	[1548-1568] ORF	[1519-1539] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-45269144 ORF:186-2060	Menneskelig-45269144 ORF:157-2031
242	UCAUGGAGCGCCUCAUUGAAU	AUUCAAUGAGGCGCUCCAUGA		[580-600] ORF	[551-571] ORF
243	GUCACCAUGUGAUUUUAUUCUU	AAGAAUAAAUAACAUUGGUGAC		[2379-2399] 3'UTR	[2350-2370] 3'UTR
244	UGACGUCACACUGCAGGUCAA	UUGACCCUGCAGUGUGACGUCA	CHMP	[416-436] ORF	[387-407] ORF
245	ACCUGUUGAGGCACUUUUGUU	AACAAAAGUGCCUCAACAGGU	CHMP	[2052-2072]ORF+3'UTR	[2023-2043] ORF+3'UTR
246	GUAUGGAGCGCCUCAUUGAA	UUCAAUGAGGCGCUCCAUGAC		[579-599] ORF	[550-570] ORF
247	AAGGUCAUGGAGCGCCUCAUU	AAUGAGGCGCUCCAUGACCUU		[576-596] ORF	[547-567] ORF
248	CCUCUGGAAAUUGUGGUUCCCA	UGGGAACCCACAUUCCAGAGG	CHMP	[2443-2463]3'UTR	[2414-2434] 3'UTR
249	AAUAACCCAUUCUCCGGGA	UUCGCCGAAGAUGGGUUUAUUU	CHMP	[2153-2173] 3'UTR	[2124-2144] 3'UTR
250	ACAGCAAUGAACACCAUCCGAA	UCGGAUGGUGUUAUUGCUGU	CHMP	[1686-1706] ORF	[1657-1677] ORF
251	CUUCAAGGCCAUGUUUACCAA	UUGGUGAACAUUGGCCUUGAAG	CHMP	[503-523] ORF	[474-494] ORF
252	GUCACACUGCAGGUCAAAGUAC	GUACUUUGACCUUGCAGUGUGAC	CHMP	[420-440] ORF	[391-411] ORF
253	ACAGAGACGUGGACUUUUCGUA	UACGAAAGUCCACGUCUCUGU	CHMP	[1806-1826] ORF	[1777-1797] ORF
254	CACCGGAUGGACAGUUUAUUU	AAAAUAAACUGUCCAUCCGGUG	CHMP	[2505-2525] 3'UTR	[2476-2496] 3'UTR
255	CAAAUAAACCAUCUCCGGGA	UCCCGGAAGAUGGGUUUAUUUG	CHMP	[2152-2172] 3'UTR	[2123-2143] 3'UTR
256	UGCCUCAGUGUUAAAAUAGACA	UGUCAUUUUAAACACUGAGGCA	CHMP	[2186-2206] 3'UTR	[2157-2177] 3'UTR
257	UGAUGGUCAGGACCAGCUGAA	UUCAGCUGGUGCCUGACCAUCA	CHMP	[1760-1780] ORF	[1731-1751] ORF

Tabell G: 19-mer SHC1 - SHC-transformerende protein 1

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
1	ACCUGAAAAUUUGCUGGAAU	AUCCAGCAAAUUUUCAGGU		[671-689] ORF	[461-479] ORF
2	CGAGUAUGUCGCCUAUGUU	AACAUAGGCGACAUACUCG		[813-831] ORF	[603-621] ORF
3	CAGAGAGCUUUUUGAUGAU	AUCACAAAAAGCUCUCUG		[1254-1272] ORF	[1047-1065] ORF
4	GCAGAGAGCUUUUUGAUGA	UCAUCAAAAAGCUCUCUGC		[1253-1271] ORF	[1046-1064] ORF
5	CCGCUUUUGAAAGUGUCAGU	ACUGACACUUUCAAGCGG		[1641-1659] ORF	[1434-1452] ORF
6	AGCUUUUUUGAUGAUCCUC	GAGGGAUCAUAAAAAGCU		[1259-1277] ORF	[1052-1070] ORF
7	UGACCAUCAGUACUAAAU	AUUUAUAGUACUGAUGUCA		[1035-1053] ORF	[825-843] ORF
8	CACAUGCAAUCUAUCUCAU	AUGAGAUAGAUUGCAUGUG	Rotte	[766-784] ORF	[556-574] ORF
9	CCUACUUGGUUCGGUACAU	AUGUACCGAACCAAGUAGG	Rotte,MO	[482-500] ORF	[272-290] ORF
10	CCUAUGUCAACGUCCAGAA	UUCUGGACGUUGACAUAGG		[1277-1295] ORF	[1070-1088] ORF
11	AGAGAGCUUUUUGAUGAUC	GAUCAUCAAAAAGCUCUCU		[1255-1273] ORF	[1048-1066] ORF
12	AGAGCUUUUUGAUGAUCC	GGGAUCAUCAAAAAGCUCU		[1257-1275] ORF	[1050-1068] ORF
13	UCAACAAUACCUCCAGGAA	UUCCUGAGGUUUUGUUUGA		[935-953] ORF	[725-743] ORF
14	ACAUGCAAUCUAUCUCAUU	AAUGAGAUAGAUUGCAUGU	Rotte	[767-785] ORF	[557-575] ORF
15	AACCUGAAAAUUUGCUGGAA	UUCCAGCAAAUUUUCAGGUU		[670-688] ORF	[460-478] ORF
16	CGCUUUUGAAAGUGUCAGUC	GACUGACACUUUCAAGCG		[1642-1660] ORF	[1435-1453] ORF
17	GGGACCUUUUGACAUGAA	UUCAUGUCAAAACAGGUCCC		[1367-1385] ORF	[1160-1178] ORF
18	CCUCCUAUGUCAACGUCCA	UGGACGUUGACAUAGGAGG		[1274-1292] ORF	[1067-1085] ORF
19	UCCCUCCUAUGUCAACGUC	GACGUUGACAUAGGAGGGA		[1272-1290] ORF	[1065-1083] ORF
20	GUACUAUAUAGACUUCCTCG	CGGGAAGUCAUUUAUAGUAC		[1044-1062] ORF	[834-852] ORF
21	AGGGUGUGGUUCGGACUAA	UUAGUCCGAACACACCCU		[1616-1634] ORF	[1409-1427] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
22	AGACAUGAGGCUUCGGGAA	UUCCCGAAGCCUCAUGUCU		[1092-1110] ORF	[882-900] ORF
23	GCGCUUCAAAACAUAACCUC	GAGGUUUUGUUUGAAGCGC		[930-948] ORF	[720-738] ORF
24	CCAAUCACUCUCACCGUCU	AGACGGUGAGAGUGAUUGG		[691-709] ORF	[481-499] ORF
25	GCAUUUGCUACUGGUGGAC	GUCCACCAGUAGCAAAUGC		[1593-1611] ORF	[1386-1404] ORF
26	GUGGUAGACAUGAGGCUUC	GAAGCCUCAUGUCUACCCAC		[1087-1105] ORF	[877-895] ORF
27	CAAUCACUCUCACCCGUCUC	GAGACGGUGAGAGUGAUUG		[692-710] ORF	[482-500] ORF
28	CGGAGGCUUUGUCAAAUAG	CUUUAUUGACAAAGCUCCCG	Rotte,MO	[411-429] ORF	[201-219] ORF
29	GGACAUGAACAAAGCUGAGU	ACUCAGCUUGUUCAUGUCC	Rotte,MO	[327-345] ORF	[117-135] 5'UTR+ORF
30	CCCAAUCCUGCUAUCAAUG	CAUUGAUAGCAGGAUUGGG		[1336-1354] ORF	[1129-1147] ORF
31	CGAGUUUGCGCUUCAAAACA	UUGUUUGAAGCGCAACUCG		[924-942] ORF	[714-732] ORF
32	GCUUUGAAAGUGUCAGUCA	UGACUGACACUUUCAAAAGC		[1643-1661] ORF	[1436-1454] ORF
33	UGAUGGCUCAGCAUGGGAU	AUCCCAUGCUGAGCCAUCA		[996-1014] ORF	[786-804] ORF
34	UGCGCUUCAAAACAUAACCU	AGGAUUUGUUUGAAGCGCA		[929-947] ORF	[719-737] ORF
35	AUGCAAUCUAUCUCAUUUG	CAAUGGAGAUAGAUUGCAU		[769-787] ORF	[559-577] ORF
36	ACCACAUGCAAUCUAUCUC	GAGAUAGAUUGCAUGUGGU		[64-782] ORF	[554-572] ORF
37	CCACCACAUGCAAUCUAUC	GAUAGAUUGCAUGUGGUGG		[762-780] ORF	[552-570] ORF
38	GUACAUGGGUUUGUGUGGAG	CUCCACACAACCCCAUGUAC		[495-513] ORF	[285-303] ORF
39	GGAUCACCGCUUUGAAAGU	ACUUUCAAAAGCGGUGAUCC		[1635-1653] ORF	[1428-1446] ORF
40	GGUUCGGACUAAGGAUCAC	GUGAUCCUUAGUCCGAACC		[1623-1641] ORF	[1416-1434] ORF
41	CGGGACCUUGUUUGACAUGA	UCAUGUCAAAACAGGUCCCG		[1366-1384] ORF	[1159-1177] ORF
42	CGCUUCAAAACAUAACCUCA	UGAGGUUUUGUUUGAAGCG		[931-949] ORF	[721-739] ORF
43	GACAUGAACAAAGCUGAGUG	CACUCAGCUUGUUUCAUGUC	Rotte,MO	[328-346] ORF	[118-136] 5'UTR+ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
44	GCUUCAAACAAUACCUCAG	CUGAGGUUUUGUUUGAAGC		[932-950] ORF	[722-740] ORF
45	AGUUGCGCUUCAACAAUA	UAUUGUUUGAAGCGCAACU		[926-944] ORF	[716-734] ORF
46	AGCUACCACAUGGACAAUC	GAUUGUCCAUGUGGUAGCU	Rotte,MO	[1669-1687] ORF	[1462-1480] ORF
47	CAGCUACCACAUGGACAAU	AUUGUCCAUGUGGUAGCUG	Rotte,MO	[1668-1686] ORF	[1461-1479] ORF
48	ACCUUAUCAGCUACCACAU	AUGUGGUAGCUGAUAAAGGU		[1661-1679] ORF	[1454-1472] ORF
49	GGACUAAAGGAUCACCGCUU	AAGCGGUGAUCCUAGUCC		[1628-1646] ORF	[1421-1439] ORF
50	UGGGCAGCCUAAAGCAUUUG	CAAUUGC UUAGGCUGCCCA		[1581-1599] ORF	[1374-1392] ORF
51	CGAACUGUGUCUACAGCAA	UUGCUGUAGACACAGUUUG		[1713-1731] ORF	[1506-1524] ORF
52	GUGUCAGUCACCUUAUCAG	CUGAUAAAGGUGACUGACAC		[1652-1670] ORF	[1445-1463] ORF
53	GGGAGGAGUAACCUGAAAAU	AUUUCAGGUUACUCCUCC		[661-679] ORF	[451-469] ORF
54	GCCUAAAGCAUUUGCUACUG	CAGUAGCAAAUGCUUAGGC		[1587-1605] ORF	[1380-1398] ORF
55	ACAAUCACUUGCCCAUCAU	AUGAUGGGCAAGUGAUUUGU	MO	[1682-1700] ORF	[1475-1493] ORF
56	AGAUCCAGAAAGUCCGCAAA	UUUGCGGACUUCUGGAUCU		[1206-1224] ORF	[996-1014] ORF
57	CCAUCAGUACUAUAAUGAC	GUCAUUUAUAGUACUGAUGG		[1038-1056] ORF	[828-846] ORF
58	AGCCACCUGACCAUCAGUA	UACUGAUGGUGACGGUGGCU		[1028-1046] ORF	[818-836] ORF
59	AGCCGAGUAUGUCGCCUAU	AUAGGCGACAUACUCGGCU		[810-828] ORF	[600-618] ORF
60	AGGAGGAGAAAGCCCUUGUA	UACAGGGCUUUUCUCCUCCU		[619-637] ORF	[409-427] ORF
61	UCAGCUACCACAUGGACAA	UUUGUCCAUGUGGUAGCUGA	Rotte,MO	[1667-1685] ORF	[1460-1478] ORF
62	GGGAGCUACA UUGCCUGUA	UACAGGCAAUUGUAGCUCCC		[1170-1188] ORF	[960-978] ORF
63	CUGACCAUCAGUACUAUAA	UUAUAGUACUGAUGGUCAG		[1034-1052] ORF	[824-842] ORF
64	GAAUUUUGCUGGAAUGCCA	UGGCAUUC CAGCAAAUUUC		[675-693] ORF	[465-483] ORF
65	ACGUCCAGAAACCUAGACAA	UUUGUCUAGGUUCUGGACG		[1286-1304] ORF	[1079-1097] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
66	ACCAUCAGUACUAAUAGA	UCAUUUAUAGUACUGAUGGU		[1037-1055] ORF	[827-845] ORF
67	GCAAAACAGAUCAUCGCCAA	UUGGCGAUGAUCUGUUUGC		[743-761] ORF	[533-551] ORF
68	CAGACUGCAAACAGAUCAU	AUGAUCUGUUUGCAGUCUG	Rotte	[737-755] ORF	[527-545] ORF
69	ACCACAUGGACAACUACUU	AAGUGAUUGUCCAUUGUGU	Rotte,MO	[1673-1691] ORF	[1466-1484] ORF
70	CUAAGCAUUUUGCUACUGGU	ACCAGUAGCAAAUAGCUUAG		[1589-1607] ORF	[1382-1400] ORF
71	GAGAUCCAGAAGUCCGCAA	UUGCGGACUUUCUGGAUCUC		[1205-1223] ORF	[995-1013] ORF
72	CGCCUAUGUUGCCAAAGAC	GUCUUUGGCAACAUAAGGCG		[822-840] ORF	[612-630] ORF
73	UGGACAAUACUUGCCCAU	AUGGGCAAGUGAUUGUCCA	MO	[1679-1697] ORF	[1472-1490] ORF
74	AGGCAGAGAGCUUUUUUGAU	AUCAAAAAGCUCUCUGCCU		[1251-1269] ORF	[1044-1062] ORF
75	CCUGACCaucAGUACUAUA	UAUAGUACUGAUGGUCAGG		[1033-1051] ORF	[823-841] ORF
76	CCGCAGACUGCAAACAGAU	AUCUGUUUGCAGUCUGCGG		[734-752] ORF	[524-542] ORF
77	GGGUUCCUACUUGGUUCG	CGAACCAAGUAGGAAACCC	Rotte,MO	[476-494] ORF	[266-284] ORF
78	GGACAAUACAUUGCCCAUC	GAUGGGCAAGUGAUUGUCC	MO	[1680-1698] ORF	[1473-1491] ORF
79	GCAGCCUAAAGCAUUUGCUA	UAGCAAAUGCUUAGGCUGC		[1584-1602] ORF	[1377-1395] ORF
80	CAGGCAGAGAGCUUUUUUGA	UCAAAAAGCUCUCUGCCUG		[1250-1268] ORF	[1043-1061] ORF
81	GGAGCUACAUUGCCUGUAG	CUACAGGCAAUAGUAGCUCC		[1171-1189] ORF	[961-979] ORF
82	GCAAUUCUACUCUAUUUGCA	UGCAAAUGAGAUAGAUAUGC		[771-789] ORF	[561-579] ORF
83	UGCAUCCCAACGACAAAGU	ACUUUGUCGUUGGGAUGCA	Rotte,MO	[446-464] ORF	[236-254] ORF
84	GAUUGCCAAUCACUCUCAC	GUGAGAGUGAUUUGGCAUUC	MO	[686-704] ORF	[476-494] ORF
85	CAACGACAAA GUCAUGGGA	UCCCAUGACUUUGUCGUUG	Rotte,MO	[453-471] ORF	[243-261] ORF
86	AGCCUAAGCAUUUUGCUACU	AGUAGCAAAUAGCUUAGGCU		[1586-1604] ORF	[1379-1397] ORF
87	GGCAGCCUAAAGCAUUUUGCU	AGCAAAUGCUUAGGCUGCC		[1583-1601] ORF	[1376-1394] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
88	ACCUGACCAUCAGUACUUAU	AUAGUACUGAUGGUCAGGU		[1032-1050] ORF	[822-840] ORF
89	CACCUGACCAUCAGUACUA	UAGUACUGAUGGUCAGGUG		[1031-1049] ORF	[821-839] ORF
90	GGCUUUGAUGGCUCAGCAU	AUGCUGAGCCCAUCAAAGCC		[991-1009] ORF	[781-799] ORF
91	ACCACCACAUGCAAUCUAU	AUAGAUUGCAUGUGGUGGU		[761-779] ORF	[551-569] ORF
92	GCAGACUGCAAACAGAUCA	UGAUCUGUUUGCAGUCUGC	Rotte	[736-754] ORF	[526-544] ORF
93	UGAAAGUGUCAGUCACCUU	AAGGUGACUGACACUUUCA		[1647-1665] ORF	[1440-1458] ORF
94	GGCAGAGAGCUUUUUGAUG	CAUCAAAAAGCUCUCUGCC		[1252-1270] ORF	[1045-1063] ORF
95	GCCACUUUGGAGCUACAUU	AAUGUAGCUCUCCAAAGUGGC		[1163-1181] ORF	[953-971] ORF
96	UGUCGCCUAUGUUGCCAAA	UUUGGCAACAUAGGCGACA		[619-837] ORF	[609-627] ORF
97	UGGAGGUCCUCCAGUCAAU	AUUGACUGGAGGACCUCCA		[509-527] ORF	[299-317] ORF
98	GUCACCUUAUCAGCUACCA	UGGUAGCUGAUAAAGGUGAC		[1658-1676] ORF	[1451-1469] ORF
99	UCACCGCUUUGAAAGUGUC	GACACUUUCAAAAGCGGUGA		[1638-1656] ORF	[1431-1449] ORF
100	CCUAAGCAUUUGCUACUGG	CCAGUAGCAAAUGCUUAGG		[1588-1606] ORF	[1381-1399] ORF
101	GCCCUUCGAAAGAUGCUCUU	AAGAGCAUCUUCGAAAGGGC		[1386-1404] ORF	[1179-1197] ORF
102	UGCUAUCAAUUGGCAGUGCA	UGCACUGCCAUUGAUAGCA		[1344-1362] ORF	[1137-1155] ORF
103	UGACAGGAUGGCUGGCUUU	AAAGCCAGCCAUCCUGUCA	Rotte, MO	[976-996] ORF	[768-786] ORF
104	CCUUCGAGUUGCGCUUCAA	UUGAAGCGCAACUCGAAAGG		[920-938] ORF	[710-726] ORF
105	UUGCCAAAAGACCCUGUGAA	UUCACACGGGUCUUUGGCAA	Rotte, MO	[830-848] ORF	[620-638] ORF
106	UGCAAUCUAUCUCAUUUGC	GCAAAUGAGAUAGAUUGCA		[770-788] ORF	[560-578] ORF
107	GCGAACUGUGUCUACAGCA	UGCUGUAGACACAGUUCGC		[1712-1730] ORF	[1505-1523] ORF
108	AGUAUGUGCUCACUGGCUU	AAGCCAGUGAGCAUAUACU		[1556-1574] ORF	[1349-1367] ORF
109	UGGCUUUUGAUGGCUCAGCA	UGCUGAGCCCAUCAAAGCCA		[990-1008] ORF	[780-798] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
110	AGACUGCAAACAGAUCAUC	GAUGAUCUGUUUGCAGUCU		[738-756] ORF	[528-546] ORF
111	GCAUCCCAACGACAAAGUC	GACUUUGUCGUUGGGAUGC	Rotte,MO	[447-465] ORF	[237-255] ORF
112	GCUGCAUCCCAACGACAAA	UUUGUCGUUGGGAUGCAGC	Rotte,MO	[444-482] ORF	[234-252] ORF
113	AGCAUUUUGCUACUGGUGGA	UCCACCAGUAGCAAAUGCU		[1592-1610] ORF	[1385-1403] ORF
114	UCAACGUCCAGAACCUAGA	UCUAGGUUCUGGACGUUGA		[1283-1301] ORF	[1076-1094] ORF
115	UGCCAAAAGACCCUGUGAAU	AUUCACAGGGUCUUUGGCA	Rotte,MO	[831-849] ORF	[621-639] ORF
116	CCAACCAACCAUGCAAUC	GAUUGCAUGUGGUGGUUGG		[758-776] ORF	[548-566] ORF
117	UGCAAACAGAUCAUCGCCA	UGGCGAUGAUCUGUUUGCA		[742-760] ORF	[532-550] ORF
118	CCAACGACAAAGUCAUGGGt	CCCAUGACUUUGUCGUUGG	Rotte,MO	[452-470] ORF	[242-260] ORF
119	GGAGCUUUGUCAAUAAAGCC	GGCUUAUUGACAAAAGCUCC	Rotte,MO	[413-431] ORF	[203-221] ORF
120	CCUGCUAUCAAUGGCAGUG	CACUGCCAUAUGAUGCAGG		[1342-1360] ORF	[1135-1153] ORF
121	AGCCACUUGGGAGCUACAU	AUGUAGCUCCCAAGUGGCU		[1162-1180] ORF	[952-970] ORF
122	CCACCUGACCAUCAGUACU	AGUACUGAUGGUCAGGUGG		[1030-1048] ORF	[820-838] ORF
123	GCCAAAGACCCUGUGAAUC	GAUUCACAGGGUCUUUGGC	Rotte,MO	[832-850] ORF	[622-640] ORF
124	AACCACCAUUGCAAUCUA	UAGAUUGCAUGUGGUGGUU		[760-778] ORF	[550-568] ORF
125	GCUUUGUCAAUAAAGCCAC	GUGGGCUUAUUGACAAAAGC	Rotte,MO	[416-434] ORF	[206-224] ORF
126	CAGUCACCUUAUCAGCUAC	GUAGCUGAAAGGUGACUG		[1656-1674] ORF	[1449-1467] ORF
127	UGACAUGAAAGCCCUUCGAA	UUCGAAGGGCUUCAUGUCA	Rotte	[1377-1395] ORF	[1170-1188] ORF
128	CUGCCACAUUCUGGAGUGU	ACACUCCAGAAUGUGGCAG		[858-876] ORF	[648-666] ORF
129	GCCAACCACCAUGCAAU	AUUGCAUGUGGUGGUUGGC		[757-775] ORF	[547-565] ORF
130	CGCAGACUGCAAACAGAUC	GAUCUGUUUGCAGUCUGCG		[735-753] ORF	[525-543] ORF
131	CACCUUAUCAGCUACCACA	UGUGGUAGCUGAAAGGUG		[1660-1678] ORF	[1453-1471] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
132	CAGGAUGUCAUCAGCACCA	UGGUGCUGAUGACAUCUG	MO	[892-910] ORF	[682-700] ORF
133	UGGCCAGUAUGUGCUCACU	AGUGAGCACAUACUGGCCA	MO	[1551-1569] ORF	[1344-1362] ORF
134	AGGAUGUCAUCAGCACCAU	AUGGUGCUGAUGACAUCU	MO	[893-911] ORF	[683-701] ORF
135	CCCUUCGAAGAUGCUCUUC	GAAGAGCAUCUUCGAAAGG		[1387-1405] ORF	[1180-1198] ORF
136	UGUUUGACAUGAAGCCCUU	AAGGGCUUCAUGUCAAAACA		[1373-1391] ORF	[1166-1184] ORF
137	CUGUUUGACAUGAAGCCCU	AGGGCUUCAUGUCAAAACAG		[1372-1390] ORF	[1165-1183] ORF
138	GGAUGUCAUCAGCACCAUU	AAUGGUGCUGAUGACAUC		[894-912] ORF	[684-702] ORF
139	UCAUCGCCCAACCACCACAU	AUGUGGUGGUUGGCGAUGA		[752-770] ORF	[542-560] ORF
140	GGGUUCUUUAUAAUGGAAA	UUUUCCAUUUAAGAACCC			
141	CCCAAGCCCAAGUACAAUC	GAUUGUACUUGGGCUUGGG			
142	AGGAAGGGCAGCUGAUGAU	AUCAUCAGCUGCCCCUUCU			

Tabell H: 21-mer SHC1-SHC-transformerende protein 1 (SHC1)

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
1	UGAUGAUCCCUCCUAUGUCAAA	UUGACAUAGGAGGGAUCAUCA		[1268-1286] ORF	[1059-1079] ORF
2	CUUUUUUGAUGAUCCCUCCUAU	AUAGGAGGGAUCAUCAAAAAAG		[1261-1281] ORF	[1054-1074] ORF
3	CCACAUGCAAUCUAUCUCAUU	AAUGAGAUAGAUUGCAUGUGG		[765-785] ORF	[555-575] ORE
4	GCUUUUUUGAUGAUCCCUCCUA	UAGGAGGGAUCAUCAAAAAAGC		[1260-1280] ORF	[1053-1073] ORF
5	AGCUUUUUUGAUGAUCCCUCCU	AGGAGGGAUCAUCAAAAAAGCU		[1259-1279] ORF	[1052-1072] ORF
6	GCAGAGAGCUUUUUUGAUGAUC	GAUCAUCAAAAAAGCUCUCUGC		[1253-1273] ORF	[1046-1066] ORF
7	CGAGUUUGCGCUUCAAAACAAUA	UAUUUUUGAAGCGCAACUCG		[924-944] ORF	[714-734] ORF
8	UAACCUGAAAAUUUGCUGGAAU	AUUCAGCAAAUUUUCAGGUUA		[669-689] ORF	[459-479] ORF
9	GUAACCUGAAAAUUUGCUGGAA	UUCAGCAAAUUUUCAGGUUAC		[668-688] ORF	[458-478] ORF
10	CCGCUUUUGAAAGUGUCAGUCA	UGACUGACACUUUUCAAAGCGG		[1641-1661] ORF	[1434-1454] ORF
11	UGAUCCCUCCUAUGUCAACGU	ACGUUGACAUAGGAGGGAUCA		[1269-1289] ORF	[1062-1082] ORF
12	CCACGGGAGCUUUUGUCAAUAA	UUAUUAGACAAAGCUCGCCGUGG		[408-428] ORF	[198-218] ORF
13	ACAUGCAAUCUAUCUCAUUUG	CAAUGAGAUAGAUUGCAUGU		[767-787] ORF	[557-577] ORF
14	ACCACAUGCAAUCUAUCUCAU	AUGAGAUAGAUUGCAUGUGGU		[764-784] ORF	[554-574] ORF
15	GGACUAAGGAUCACCGCUUUUG	CAAAGCGGUGAUCCUAGUCC		[1628-1648] ORF	[1421-1441] ORF
16	GUAGACAUGAGGCUUCGGGAA	UUCGCGAAGCCUCAUGUCUAC		[1090-1110] ORF	[880-900] ORF
17	AACCUGAAAAUUUGCUGGAAUG	CAUUCAGCAAAUUUUCAGGUU		[670-690] ORF	[460-480] ORF
18	CCGGGACCUUGUUUGACAUGAA	UUCAUGUCAAAACAGGUCCCGG		[1365-1385] ORF	[1158-1178] ORF
19	UCCUAUGUCAACGUCCAGAAC	GUUCUGGACGUUGACAUAGGA		[1276-1296] ORF	[1069-1089] ORF
20	CACAUGCAAUCUAUCUCAUUU	AAUUGAGAUAGAUUGCAUGUG		[766-786] ORF	[556-576] ORF
21	GGACAUGAAACAAGCUGAGUGG	CCACUCAGCUUGUUCAUGUCC	Rotte, MO	[327-347] ORF	[117-137] 5'UTR+ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
22	CUUCAAAACAAUACCCUCAGGAA	UUCCUGAGGUUUUUUGAAG		[933-953] ORF	[723-743] ORF
23	CACCACAUGCAAUCUAUCUCA	UGAGAUAGAUUGCAUGUGGUG		[763-783] ORF	[553-573] ORF
24	CCACCACAUGCAAUCUAUCUC	GAGAUAGAUUGCAUGUGGUGG		[762-782] ORF	[552-572] ORF
25	GGUUUCCUACUUGGUUCGGUA	UACCGAACCAAGUAGGAAACC	Rotte,MO	[477-497] ORF	[267-287] ORF
26	CAGCUACCAUGGACAAUCA	UGAUUGUCCAUGUGGUAGCUG	Rotte,MO	[1668-1688] ORF	[1461-1481] ORF
27	GGUUCGGUACAUGGGUUGUGU	ACACAACCCAUUACCGAACC		[489-509] ORF	[279-299] ORF
28	ACUAAAGGAUCACCGCUUUGAA	UUCAAAAGCGUGAUCCUUGU		[1630-1650] ORF	[1423-1443] ORF
29	CGGACCUGUUUGACAUGAAG	CUUCAUGUCAAAACAGGUCCCG		[1366-1386] ORF	[1159-1179] ORF
30	GCUUCAAAACAAUACCCUCAGGA	UCCUGAGGUUUUUUGAAGC		[932-952] ORF	[722-742] ORF
31	CGCUUCAAAACAAUACCCUCAGG	CCUGAGGUUUUUUGAAGCG		[931-951] ORF	[721-741] ORF
32	GUACAUGGGUUGUGUGGAGGU	ACCUCACACAACCCCAUGUAC		[495-515] ORF	[285-305] ORF
33	GGUGUGGUUCGGACUAAGGAU	AUCCUUAGUCCGAACCAACAC		[1618-1638] ORF	[1411-1431] ORF
34	UGAGGGUGUGGUUCGGACUAA	UUAGUCCGAACCAACCCUCA		[1614-1634] ORF	[1407-1427] ORF
35	GCGCUUCAAAACAAUACCCUCAG	CUGAGGUUUUUUGAAGCGC		[930-950] ORF	[720-740] ORF
36	UGCGCUUCAAAACAAUACCCUCA	UGAGGUUUUUUGAAGCGCA		[929-949] ORF	[719-739] ORF
37	GAGUUGCGCUUCAAAACAAUAC	GUUUUUUUUGAAGCGCAACUC		[925-945] ORF	[715-735] ORF
38	UCGAGUUUGCGCUUCAAAACAAU	AUUUUUUUGAAGCGCAACUCGA		[923-943] ORF	[713-733] ORF
39	CACGGGAGCUUUUGUCAAAUAG	CUUUAUUGACAAAGCUCCCGUG	Rotte,MO	[409429] ORF	[199-219] ORF
40	GGACAAUCACUUGCCCAUCAU	AUGAUGGCAAGUGAUUUGUCC	MO	[1680-1700] ORF	[1473-1493] ORF
41	CCAUCAGUACUAUAUAGACUU	AAGUCAUUUAUAGUACUGAUGG		[1038-1058] ORF	[828-848] ORF
42	GGGACCUGUUUGACAUGAAGC	GCUUCAUGUCAAAACAGGUCCC		[1367-1387] ORF	[1160-1180] ORF
43	GAGAUCCAGAAGUCCGCAAAAC	GUUUGCGGACUUCUGGAUCUC		[1205-1225] ORF	[995-1015] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
44	GGGUUCCUACUUGGUUCGGU	ACCGAACCAAGUAGGAAACCC	Rotte,MO	[476-496] ORF	[266-286] ORF
45	GCCGAGUAUGUCGCCUAUGUU	AACAUAGGCGACAUACUCGGC		[811-831] ORF	[601-621] ORF
46	GGAGAUCCAGAAAGUCCGCAAA	UUUGCGGACUUCUGGAUCUCC		[1204-1224] ORF	[994-1014] ORF
47	GGAGUAACCCUGAAAUUUGCUG	CAGCAAAUUUCAGGUUACUCC		[665-685] ORF	[455-475] ORF
48	GGGAGGAGUAACCUGAAAAUUU	AAAUUCAGGUUACUCCUCCC		[661-681] ORF	[451-471] ORF
49	UGAAUUUUGCUGGAUUGCCAA	UUGGAUUUCCAGCAAAUUUCA		[674-694] ORF	[464-484] ORF
50	UGAAAGUGUCAGUCACCUUUAU	AUAAGGUGACUGACACUUAUA		[1647-1667] ORF	[1440-1460] ORF
51	GGCAGAGAGCUUUUUGAUGAU	AUCAUAAAAAGCUCUCUGCC		[1252-1272] ORF	[1045-1065] ORF
52	CCUGACCAUCAGUACUAAUAU	AUUAUAGUACUGAUGGUCAGG		[1033-1053] ORF	[623-843] ORF
53	GCCACCUGACCAUCAGUACUA	UAGUACUGAUGGUCAGGUGGC		[1029-1049] ORF	[819-839] ORF
54	GGGCAGCCUAAGCAUUUGCUA	UAGCAAAUGCUUAGGCUGCC		[1582-1602] ORF	[1375-1395] ORF
55	GUAUGUGCUCACUGGCUUGCA	UGCAAGCCAGUGAGCACAUAU		[1557-1577] ORF	[1350-1370] ORF
56	GACAUGAAGCCCUUCGAAGAU	AUCUUCGAAGGCUUCAUGUC	Rotte	[1378-1398] ORF	[1171-1191] ORF
57	CGCAGACUGCAAACAGAUCAU	AUGAUCUGUUUGCAGUCUGCG		[735-755] ORF	[525-545] ORF
58	GCGAACUGUGUCUACAGCAAC	GUUGCUGUAGACACAGUUCGC		[1712-1732] ORF	[1505-1525] ORF
59	CGGACUAAGGAUCACCCGCUUU	AAAGCGGUGAUCCUJAGUCCG		[1627-1647] ORF	[1420-1440] ORF
60	CCAGAAGUCCGCAACACAGAUG	CAUCUGUUUGCGGACUUCUGG		[1210-1230] ORF	[1000-1020] ORF
61	GGAGGAGUAACCCUGAAAAUUUG	CAAAUUCAGGUUACUCCUCC		[662-682] ORF	[452-472] ORF
62	CUACCACAUGGACAAUCACUU	AAGUGAUUGUCCAUUGGUAG	Rotte,MO	[1671-169] ORF	[1464-1484] ORF
63	CAACGUCCAGAACCUAGACAA	UUUUCUAGGUUUCUGGACGUUG		[1284-1304] ORF	[1077-1097] ORF
64	UGACCAUCAGUACUAAUAUGA	UCAUUUAUAGUACUGAUGGUCA		[1035-1055] ORF	[825-845] ORF
65	ACAGCCGAGUAUGUCGCCUAU	AUAGGCGACAUACUCGGCUGU		[808-828] ORF	[598-618] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
66	CUCCUAUGUCAACGUCAGAA	UUCUGGACGUUGACAUAGGAG		[1275-1295] ORF	[1068-1088] ORF
67	GGAGCUACAUUGCCUGUAGGA	UCCUACAGGCAUUGAGCUCC		[1171-1191] ORF	[961-981] ORF
68	GACAGGAUGGCGGCUUUGAU	AUCAAAGCCAGCCAUCCUGUC	Rotte, MO	[979-999] ORF	[769-789] ORF
69	CCAAAGACCCUGUGAAUCAGA	UCUGAUUCACAGGGUCUUUGG	Rotte, MO	[833-853] ORF	[623-643] ORF
70	CUGCAACAGAUCAUCGCCAA	UUGGCGAUGAUCUGUUUGCAG		[741-761] ORF	[531-551] ORF
71	CUAAGGAUACCGCUUUGAAA	UUUCAAAGCGGUGAUCCUUAG		[1631-1651] ORF	[1424-1444] ORF
72	GACCAUCAGUACUAUAAUGAC	GUCAUUUAUAGUACUGAUGGUC		[1036-1056] ORF	[826-846] ORF
73	CCACCUGACCAUCAGUACUUA	AUAGUACUGAUGGUCAGGUGG		[1030-1050] ORF	[820-840] ORF
74	UCAUGACAGGAUGGCUGGCUU	AAGCCAGCCAUCCUGUCAUGA		[975995] ORF	[765-785] ORF
75	GCAAUCUAUCUAUUUGCAUC	GAUGCAAAUGAGAUAGAUUGC		[771-791] ORF	[561-581] ORF
76	GCAGACUGCAAACAGAUCAUC	GAUGAUCUGUUUGCAGUCUCG		[736-756] ORF	[526-546] ORF
77	CAAGGAGGAGAAAGCCUGUA	UACAGGGCUUUCUCCUCCUUG		[617-637] ORF	[407-427] ORF
78	AGCGAACUGUGUCUACAGCAA	UUGCUGUAGACACAGUUCGCU		[1711-1731] ORF	[1504-1524] ORF
79	GCCUAAGCAUUUUGCUACUGGU	ACCAGUAGCAAAUGCUUAGGC		[1587-1607] ORF	[1380-1400] ORF
80	GAGAGCUUUUUGAUGAUCCCU	AGGGAUCAUCAAAAAAGCUCUC		[1256-1276] ORF	[1049-1069] ORF
81	GUAUGUCGCCUAUGUUGCCAA	UUGGCAACAUAGGCGACAUAC		[816-836] ORF	[606-626] ORF
82	GAACUGUGUCUACAGCAACCU	AGGUUGCUGUAGACACAGUUC		[1714-1734] ORF	[1507-1527] ORF
83	GACAAUCACUUGCCCAUCAUC	GAUGAUGGGCAAGUGAUUGUC	MO	[1681-1701] ORF	[1474-1494] ORF
84	CCACAUGGACAAUCACUUGCC	GGCAAGUGAUUUGUCCAUGUGG	MO	[1674-1694] ORF	[1467-1487] ORF
85	AGAGAGCUUUUUGAUGAUCCCC	GGGAUCAUCAAAAAAGCUCUCU		[1255-1275] ORF	[1048-1068] ORF
86	CAUGACAGGAUGGCUGGCUUUU	AAAGCCAGCCAUCCUGUCAUG	Rotte, MO	[976-996] ORF	[766-786] ORF
87	GCCUUCGAGUUGCGCUUCAAA	UUUGAAGCGCAACUCGAAGGC		[919-939] ORF	[709-729] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
88	CCGAGUAUGUCGCCUAUGUUG	CAACAUAGGCGACAUACUCGG		[812-832] ORF	[602-622] ORF
89	CCAACCAACCAUGCAAUCUA	UAGAUUGCAUGUGGUGGUUGG		[758-778] ORF	[548-568] ORF
90	UGCCAAUCACUCUCACCGUCU	AGACGGUGAGAGUGAUUGGCA		[689-709] ORF	[479-499] ORF
91	GGAAUGCCAAUCACUCUCACC	GGUGAGAGUGAUUGGCAUUC		[685-705] ORF	[475-495] ORF
92	UGGCUUGCAUCCCAACGACAAA	UUUGUCGUUGGGAUGCAGCCA	Rotte,MO	[442-462] ORF	[232-252] ORF
93	AGCUACCACAUGGACAAUCAC	GUGAUUGUCCAUUGGUAGCU	Rotte,MO	[1669-1689] ORF	[1462-1482] ORF
94	GGAUCACCGCUUUGAAAGUGU	ACACUUCUCAAAGCGGUGAUCC		[1635-1655] ORF	[1428-1448] ORF
95	CACCUGACCACUAGUACUAUA	UAUAGUACUGAUGGUCAGGUG		[1031-1051] ORF	[821-841] ORF
96	GUCGCCUAUGUUGCCAAAGAC	GUCUUGGCAACAUAAGGCGAC		[820-840] ORF	[610-630] ORF
97	GAUUUUGCUGGAUUGCCAAU	AUUGGCAUUCACAGCAAAUUUC		[675-695] ORF	[465-485] ORF
98	UCCUACUUGGUUCGGUACAUG	CAUGUACCGAACCAAGUAGGA	Rotte,MO	[481-501] ORF	[271-291] ORF
99	ACAUGGACAAUCACUUGCCCA	UGGGCAAGUGAUUGUCCAUUGU	MO	[1676-1696] ORF	[1469-1489] ORF
100	GUCAGUCACCUUAUCAGCUAC	GUAGCUGAUAAAGGUGACUGAC		[1654-1674] ORF	[1447-1467] ORF
101	CACCGCUUUUGAAAGUGUCAGU	ACUGACACUUUCAAGCGGGUG		[1639-1659] ORF	[1432-1452] ORF
102	UCCAGAAAGUCCGCAAAACAGAU	AUCUGUUUGCGGACUUCUGGA		[1209-1229] ORF	[999-1019] ORF
103	ACAGGAUGGCUUGGCUUUGAUG	CAUCAAGCCAGCCAUCCUGU	Rotte,MO	[980-1000] ORF	[770-790] ORF
104	GCCAAAGACCCUGUGAAUCAG	CUGAUUCACAGGGUCUUUGGC	Rotte,MO	[832-852] ORF	[622-642] ORF
105	GUUGCCAAAGACCCUGUGAAU	AUUCACAGGGUCUUUGGCAAC	Rotte,MO	[829-849] ORF	[619-639] ORF
106	CAACCACCAUUGCAAUCUAU	AUAGAUUGCAUGUGGUGGUUG		[759-779] ORF	[549-569] ORF
107	CUGGAAUGCCAAUCACUCUCA	UGAGAGUGAUUGGCAUUCAG	MO	[683-703] ORF	[473-493] ORF
108	UCACCUUAUCAGCUACCACAU	AUGUGGUAGCUGAUAAAGGUGA		[1659-1679] ORF	[1452-1472] ORF
109	CGCUUUUGAAAGUGUCAGUCAC	GUGACUGACACUUUCAAGCG		[1642-1662] ORF	[1435-1455] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
110	CCUAAAGCAUUUGCUACUGGUG	CACCAGUAGCAAAUGCUUAGG		[1588-1608] ORF	[1381-1401] ORF
111	GCAGCCUAAAGCAUUUGCUACU	AGUAGCAAAUGCUUAGGCUGC		[1584-1604] ORF	[1377-1397] ORF
112	CUGGCUUUUGAUGGCUCAGCAU	AUGCUGAGCCCAUCAAGCCAG		[989-1009] ORF	[779-799] ORF
113	CACAUUCUGGAGUGUCCCGAA	UUCGGGACACUCCAGAAUGUG		[862-882] ORF	[652-672] ORF
114	UGCAAUCUAUCUCAUUUGCAU	AUGCAAUAGAGAUAGAUUGCA		[770-790] ORF	[560-580] ORF
115	UGGAAUGCCAAUCACUCUCAC	GUGAGAGUGAUUGGCAUUCGA	MO	[684-704] ORF	[474-494] ORF
116	CCUUAUCAGCUACCCACAUGGA	UCCAUGUGGUAGCUGAUAAAGG		[1662-1682] ORF	[1455-1475] ORF
117	CAGCCUAAAGCAUUUGCUACUG	CAGUAGCAAAUGCUUAGGCUG		[1585-1605] ORF	[1378-1398] ORF
118	CCUGCUAUCAAUUGGCAGUGCA	UGCACUGCCAUUUGAUAGCAGG		[1342-1362] ORF	[1135-1155] ORF
119	ACCUGACCAUCAGUACUAUAA	UUAUAGUACUGAUGGUCAGGU		[1032-1052] ORF	[822-842] ORF
120	CAACAGAUCAUCGCCAACCA	UGGUUGGCGAUGAUCUGUUUG		[744-764] ORF	[534-554] ORF
121	CCAACGACAAAGUCAUUGGGAC	GUCCCAUGACUUUGUCGUUGG	Rotte, MO	[452-472] ORF	[242-262] ORF
122	CAGCGAACUGUGUCUACAGCA	UGCUGUAGACACAGUUCGCUG		[1710-1730] ORF	[1503-1523] ORF
123	GCUUUUGAAAGUGUCAGUCACC	GGUGACUGACACUUUCAAAAGC		[1643-1663] ORF	[1436-1456] ORF
124	UCGGACUAAAGGAUCACCGCUU	AAGCGGUGAUCCUUAGUCCGA		[1626-1646] ORF	[1419-1439] ORF
125	CCAGUAUGUGCUCACUGGCUU	AAGCCAGUGAGCACAUACUGG		[1554-1574] ORF	[1347-1367] ORF
126	CUGCUAUCAAUGGCAGUGCAC	GUGCACUGCCAUUGAUAGCAG		[1343-1363] ORF	[1136-1156] ORF
127	GCUGCAUCCCCAACGACAAAGU	ACUUUGUCGUUGGGAUGCAGC	Rotte, MO	[444-464] ORF	[234-254] ORF
128	AAAGUGUCAGUCACCUUAUCA	UGAUAAAGGUGACUGACACUUU		[1649-1669] ORF	[1442-1462] ORF
129	CCAGGAUGUCAUCAGCACCAU	AUGGUGCUGAUGACAUCUGG		[891-911] ORF	[681-701] ORF
130	GCCUAUGUUGCCCAAAGACCCU	AGGGUCUUUUGGCAACAUAGGC	Rotte, MO	[823-843] ORF	[613-633] ORF
131	GCCAAACCACCAUCAUGCAAUCU	AGAUUGCAUGUGGUGGUUGGC		[757-777] ORF	[547-567] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
132	UGCAACAGAUCAUCGCCAAC	GUUGCGGAUGAUCUGUUUGCA		[742-762] ORF	[532-552] ORF
133	GCCACGGGAGCUUUGUCAUA	UAUUGACAAAAGCUCGCCGUGGC		[407-427] ORF	[197-217] ORF
134	GUCAACGUGCCAGAACCUAGAC	GUCUAGGUUCUGGACGUGUAGC		[1282-1302] ORF	[1075-1095] ORF
135	ACAUUGCCUGUAGGACAGCCU	AGGCUGUCCUACAGGCAUUGU		[1177-1197] ORF	[967-987] ORF
136	UGGGAGCUACAUUGCCUGUAG	CUACAGGCAAUUGAGCUCCCA		[1169-1189] ORF	[959-979] ORF
137	CAGCCACUUUGGAGCUACAUU	AAUGUAGCUCGCCAAGUGGCUG		[1161-1181] ORF	[951-971] ORF
138	ACCCUGUGAAUCAGAGAGCCU	AGGCUCUCUGAUUCACAGGGU	Rotte, MO	[839-859] ORF	[629-649] ORF
139	CCGCAGACUGCAAACAGAUCA	UGAUCUGUUUGCAGUCUCGCGG		[734-754] ORF	[524-544] ORF
140	CUGCAUCCCAACGACAAAGUC	GACUUUGUCGUUGGGAUGCAG	Rotte, MO	[445-465] ORF	[235-255] ORF
141	GAGCUUUGUCAUAAGCCAC	GUGGGCUUAUUGACAAAAGCUC	Rotte, MO	[414-434] ORF	[204-224] ORF
142	CAGUCACCUUAUCAGCUACCA	UGGUAGCUGAUAAAGGUGACUG		[1656-1676] ORF	[1449-1469] ORF
143	CCUGUUUGACAUGAAGCCCUU	AAGGCCUUAUGAUGCAAAACAGG		[1371-1391] ORF	[1164-1184] ORF
144	CUAUGUUUGCCAAAGACCCUGU	ACAGGGUCUUUUGGCAACAUAG	Rotte, MO	[825-845] ORF	[615-635] ORF
145	GGAGCUUUGUCAAUAAAGCCCA	UGGGCUUAUUGACAAAAGCUCC	Rotte, MO	[413-433] ORF	[203-223] ORF
146	GGGAGCUUUGUCAAUAAAGCCC	GGGCUUAUUGACAAAAGCUCCC	Rotte, MO	[412-432] ORF	[202-222] ORF
147	CUGUGUCUACAGCAACCUGUG	CACAGGUUGCUGUAGACACAG	Rotte	[1717-1737] ORF	[1510-1530] ORF
148	CAGUAUGUGCUCACUGGCUUG	CAAGCCAGUGAGCACAUAUCUG		[1555-1575] ORF	[1348-1368] ORF
149	CCAAUCCUGCUAUCAAUGGCA	UGCCAUUGAUAGCAGGAUUGG		[1337-1357] ORF	[1130-1150] ORF
150	AGGAGUAACCUAGAAUUUUGCU	AGCAAAUUUCAGGUUACUCCU		[664-684] ORF	[454-474] ORF
151	CAGGAUGUCAUCAGCACC AUU	AAUGGUGCUGAUGACAUCUCCUG		[892-912] ORF	[682-702] ORF
152	GCAUCCCAACGACAAAAGUCAU	AUGACUUUGUCGUUGGGUAGC	Rotte, MO	[447-467] ORF	[237-257] ORF
153	CUGUUUGACAUGAAGCCCUUC	GAAGGGCUUCAUGUCAAAACAG		[1372-1392] ORF	[1165-1185] ORF

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-52693920 ORF:1-1752	Menneskelig-52693920 ORF:121-1545
154	UCAGAGAGCCUGCCACAUUCU	AGAAUGUGGCAGGCUCUCUGA		[849-869] ORF	[639-659] ORF
155	UGAAUCAGAGAGCCUGCCACA	UGUGGCAGGCUCUCUGAUUCA		[845-865] ORF	[635-655] ORF
156	CCCAACGACAAAAGUCAUGGGA	UCCCAUGACUUUGUCGUUGGG	Rotte,MO	[451-471] ORF	[241-261] ORF
157	GGAUGUCAUCAGCACCAUUGG	CCAAUGGUGCUGAUGACAUC		[894-914] ORF	[684-704] ORF
158	GAUCAUCGCCAACCCACCAU	AUGUGGUGGUUGGCCGAUGAUC		[750-770] ORF	[540-560] ORF

Tabell I: 19-mer sink-finger, HIT type 1 (ZNHIT1)

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
1	CCGAGGUGAUCAUUUUAAA	UUUAAAAUGAUCACCUCGG		[705-723] ORF
2	CCCGAGGUGAUCAUUUUAA	UUAAAAUGAUCACCUCGGG		[704-722] ORF
3	CGUGACCACAUCUUUAAAA	UUUUAAAAGAUGUGGUCACG		[240-258] 5'UTR
4	CCCUAUAACAUGGCGAA	UUCGCCAUGUUUUUAUAGG		[321-339] 5'UTR
5	GUGACCACAUCUUUAAAAU	AUUUUAAAAGAUGUGGUCAC		[241-259] 5'UTR
6	GAAAAAACUUCAGGCCCU	AGGGCCUGAAAGUUUUUUC		[734-752] ORF
7	CCCUGGAGAAUGACAACUU	AAGUUGUCAUUCUCCAGGG		[593-611] ORF
8	CUAUAACAUGGCGAAAA	UUUUCGCCAUGUUUUUAUAG		[323-341] 5'UTR
9	CCGUGACCACAUCUUUAAA	UUUAAAAGAUGUGGUCACGG		[239-257] 5'UTR
10	ACCGUGACCACAUCUUUAA	UUAAAGAUGUGGUCACGGU		[238-256] 5'UTR
11	CAGAAAGACAGAUUUUCAU	AUGAAAUUCUGUCUUUCUG		[1006-1024] 3'UTR
12	CGGACACUGGAAAGAAAA	UUUUUCUUUCCAGUGUCCG	CHL	[677-695] ORF
13	CAGUGCUGUUAGAAUAAAA	UUUUUAUUCUACAGCACUG		[1156-1174] 3'UTR
14	GCUCAUUCACCAACAAAA	UUUUGUUGGGUGAAUGAGC		[1068-1086] 3'UTR
15	UCAUUUUAAACUUCGCUUC	GAAGCGAAGUUUAAAUGA		[714-732] ORF
16	GAGGUGAUCAUUUUAAACU	AGUUUAAAAUGAUCACCUC		[707-725] ORF
17	CGAGGUGAUCAUUUUAAAC	GUUUAAAAUGAUCACCUCG		[706-724] ORF
18	GCGGACACUGGAAAGAAAA	UUUUCUUUCCAGUGUCCGC	CHL	[676-694] ORF
19	CGCCACGUAAUGAGUCAA	UUUGACUCAUUCGUGGCG		[363-381] 5'UTR
20	CCUUCAGAAAGACAGAAUU	AAUUCUGUCUUUCUGAAGG		[1002-1020] 3'UTR
21	CCUAUAAACAUGGCGAAA	UUUCGCCAUGUUUUUAUAGG		[322-340] 5'UTR
22	ACAGCAUCUUCACAAGGAC	GUCCUUGUGAAGAUGCUGU		[190-208] 5'UTR
23	CACAGCAUCUUCACAAGGA	UCCUUGUGAAGAUGCUGUG		[189-207] 5'UTR
24	CCCAGUGCUGUUAGAAUAA	UUAUUCUACAGCACUGGG		[1154-1172] 3'UTR
25	ACCCGAGGUGAUCAUUUUA	UAAAUGAUCACCUCGGGU		[703-721] ORF
26	AACCCGAGGUGAUCAUUUU	AAAAUGAUCACCUCGGGUU		[702-720] ORF
27	GCCCUGGAGAAUGACAACU	AGUUGUCAUUCUCCAGGGC		[592-610] ORF
28	ACACCGUGACCACAUCUUU	AAAGAUGUGGUCACGGUGU		[236-254] 5'UTR
29	GCAUCUUCACAAGGACCAA	UUGGUCCUUGUGAAGAUGC		[193-211] 5'UTR
30	GAUCACAGCAUCUUC6CAA	UUGUGAAGAUGCUGUGAUC		[186-204] 5'UTR
31	GGAGCAGAACUUGAGUGUG	CACACUCAAGUUCUGCUCC		[759-777] ORF
32	UGAUCAUUUUAAACUUCGC	GCGAAGUUUAAAUGAUCA		[711-729] ORF
33	GUGAUCAUUUUAAACUUCG	CGAAGUUUAAAUGAUCAC		[710-728] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
34	CUGGAAAGAAAAAGAAGAA	UUCUUCUUUUUCUUUCCAG	CHL	[683-701] ORF
35	AGGCCCUUGGAGAAUGACAA	UUGUCAUUCUCCAGGGCCU		[590-608] ORF
36	GUACAAGCUACCGGAAGUG	CACUUCGCGUAGCUUGUAC		[402-420] 5'UTR
37	CACCGUGACCACAUCUUUA	UAAAGAUGUGGUCACGGUG		[237-255] 5'UTR
38	GACCAAAGGAAAAUAAGAU	AUCUUAUUUCCUUUGGUC		[206-224] 5'UTR
39	CUGUUAGAAUAAAAAGCCU	AGGCUUUUUUAUUCUAAACAG		[1161-1179]3'UTR
40	UCAGAAAAGACAGAAUUUCA	UGAAAUUCUGUCUUUCUGA		[1005-1023] 3'UTR
41	AGGAGCAGAACUUGAGUGU	ACACUCAAGUUCUGCUCCU		[758-776] ORF
42	CCACUUUCUUUGACAGUCC	GGACUGUCAAGAAAGUGG		[120-138] 5'UTR
43	GGAGGAGCAGAACUUGAGU	ACUCAAGUUCUGCUCCUCC		[756-774] ORF
44	ACAAGCUACCGGAAGUGAU	AUCACUUCGCGUAGCUUGU		[404-422] 5'UTR
45	AGAACACCGUGACCACAUC	GAUGUGGUCACGGUGUUCU		[233-251] 5'UTR
46	CAAGGACCAAAGGAAAAUA	UAUUUUCUUUGGUCCUUG		[202-220] 5'UTR
47	AGCAUCUUCACAAGGACCA	UGGUCCUUGUGAAGAUGCU		[192-210] 5'UTR
48	UGUCUUAUCUGCCAGGAAA	UUUCCUGGCAGAUAAAGACA		[1090-1108] 3'UTR
49	CUUCAGAAAGACAGAAUUU	AAAUUCUGUCUUUCUGAAG		[1003-1021] 3'UTR
50	ACACUGGAAAGAAAAAGAA	UUCUUUUUCUUUCCAGUGU	CHL	[680-698] ORF
51	GCCACGUAAUGAGUCAAAAG	CUUUGACUCAUUACGUGGC		[364-382] 5'UTR
52	GGAAACGCCACGUAAUGAG	CUCAUUACGUGGCGUUUCC		[358-376] 5'UTR
53	CAAGGAAACGCCACGUAAU	AUUACGUGGCGUUUCCUUG		[355-373] 5'UTR
54	GGACCAAAGGAAAAUAAGA	UCUUAUUUUCUUUGGUCC		[205-223] 5'UTR
55	ACAAGGACCAAAGGAAAAU	AUUUUCUUUGGUCCUUGU		[201-219] 5'UTR
56	GUGUCUUAUCUGCCAGGAA	UUCCUGGCAGAUAAAGACAC		[1089-1107] 3'UTR
57	CACUUUCUUUGACAGUCCA	UGGACUGUCAAGAAAGUG		[121-139] 5'UTR
58	ACGAUGCGGACACUGGAAA	UUUCCAGUGUCCGCAUCGU		[671-689] ORF
59	AUGGUGGAGAAGAAMCUU	AAGUUUUCUUCUCCACCAU		[493-511] ORF
60	GCAGUUUCUCCGACAGUU	AACUGUCGGAAGAAACUGC		[463-481] 5'UTR
61	CAUCUUCACAAGGACCAAA	UUUGGUCCUUGUGAAGAUG		[194-212] 5'UTR
62	UGUUGGAGGAGCAGAACUU	AAGUUCUGCUCCUCCAACA		[752-770] ORF
63	GGACACUGGAAAGAAAAAG	CUUUUUCUUUCCAGUGUCC	CHL	[678-696] ORF
64	ACGCCACGUAAUGAGUCAAA	UUGACUCAUUACGUGGCGU		[362-380] 5'UTR
65	AAGGACCAAAGGAAAAUAA	UUAUUUUCUUUGGUCCUU		[203-221] 5'UTR
66	UCAGUUUGAUGACGAUGCG	CGCAUCGUCAUCAAACUGA		[660-678] ORF
67	CGUAAUGAGUCAAGCUGU	ACAGCUUUGACUCAUUACG		[366-366] 5'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
68	CACGUAAUGAGUCAAGCU	AGCUUUGACUCAUUACGUG		[366-384] 5'UTR
69	UCACAAGGACCAAAGGAAA	UUUCCUUUGGUCCUUGUGA		[199-217] 5'UTR
70	GCCUUUGUGAUCACAGCAU	AUGCUGUGAUCACAAAGGC		[178-195] 5'UTR
71	GCAAGAGACUGCCUCAGUU	AACUGAGGCAGUCUCUUGC		[647-665] ORF
72	CACAAGGACCAAAGGAAAA	UUUCCUUUGGUCCUUGUG		[200-218] 5'UTR
73	CCACGUAAUGAGUCAAGC	GCUUUGACUCAUUACGUGG		[365-383] 5'UTR
74	ACAGAAUUUCAUCACCCAA	UUGGGUGAUGAAUUCUGU		[1013-1031] 3'UTR
75	GACACUGGAAAGAAAAAGA	UCUUUUUCUUUCCAGUGUC	CHL	[679-697] ORF
76	GGAGAAGAAAACUUCGGUU	AACCGAAGUUUUCUUCUCC		[498-516] ORF
77	CCAACAAAACUGUGUCUUA	UAAGACACAGUUUUGUUGG		[1078-1096] 3'UTR
78	UCGCUUCCGAAAAACUUU	AAAGUUUUUUCGGAAGCGA		[726-744] ORF
79	AAACUUCGCUUCCGAAAAA	UUUUUCGGAAGCGAAGUUU	GP	[721-739] ORF
80	CGCGCAGAAGUACAAGCUA	UAGCUUGUACUUCUGCGCG		[393-411] 5'UTR
81	ACAUCUUUAAAAUGACCCA	UGGGUCAUUUUAAAGAUGU		[247-265] 5'UTR
82	ACCACAUCUUUAAAAUGAC	GUCAUUUUAAAGAUGUGGU		[244-262] 5'UTR
83	CCCAACAAAACUGUGUCUU	AAGACACAGUUUUGUUGGG		[1077-1095] 3'UTR
84	CGCUCAUUCACCCAACAAA	UUUGUUGGGUGAAUGAGCG		[1067-1085] 3'UTR
85	AAAACUUUCAGGCCUGUU	AACAGGGCCUGAAAGUUUU		[737-755] ORF
86	CGAAAAAACUUUCAGGCC	GGGCCUGAAAGUUUUUUCG		[733-751] ORF
87	GAAGUACAAGCUACCGGAA	UUCCGGUAGCUUGUACUUC		[399-417] 5'UTR
88	AACUUCGCUUCCGAAAAAA	UUUUUUCGGAAGCGAAGUU	GP	[722-740] ORF
89	AGAAGUACAAGCUACCGGA	UCCGGUAGCUUGUACUUCU		[398-416] 5'UTR
90	CCACUAGGAACCUCGGAUU	AAUCCGAGGUUCCUAGUGG		[86-104] 5'UTR
91	ACAAGAUUUACACCUCCAC	GUGGAGGUGUAAAUCUUGU		[279-297] 5'UTR
92	CACAAGAUUUACACCUCCA	UGGAGGUGUAAAUCUUGUG		[278-296] 5'UTR
93	GGCUCCACAAGAUUUACA	UGUAAAUCUUGUGGGAGCC		[272-290] 5'UTR
94	CCACAUCUUUAAAAUGACC	GGUCAUUUUAAAGAUGUGG		[245-263] 5'UTR
95	CGCUUCCGAAAAACUUUC	GAAAGUUUUUUCGGAAGCG		[727-745] ORF
96	GAGACUGCCUCAGUUUGAU	AUCAAACUGAGGCAGUCUC		[651-669] ORF
97	CAAGAGACUGCCUCAGUUU	AAACUGAGGCAGUCUCUUG		[648-666] ORF
98	UCCAAGGAAACGCCACGUA	UACGUGGCGUUUCCUUGGA		[353-371] 5'UTR
99	GACCACAUCUUUAAAAUGA	UCAUUUUAAAGAUGUGGUC		[243-261] 5'UTR
100	CCGCUCAUUCACCCAACAA	UUGUUGGGUGAAUGAGCGG		[1066-1064] 3'UTR
101	GACAGAAUUUCAUCACCCA	UGGGUGAUGAAAUCUGUC		[1012-1030] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
102	GCCUUCAGAAAGACAGAAU	AUUCUGUCUUUCUGAAGGC		[1001-1019] 3'UTR
103	GAAAACCCGAGGUGAUCAU	AUGAUCACCUCGGGUUUUC		[699-717] ORF
104	GGAGAAUGACAACUCCAG	CUGGAAGUUGUCAUUCUCC	CHL,MO	[597-615] ORF
105	CAAUGGUGGAGAAGAAAAC	GUUUUCUUCUCCACCAUUG		[491-509] 5'UTR+ORF
106	GCGCAGAAGUACAAGCUAC	GUAGCUUGUACUUCUGCGC		[394-412] 5'UTR
107	CAACAAAACUGUGUCUUAU	AUAAGACACAGUUUUGUUG		[1079-1097] 3'UTR
108	GCUUCCGAAAAACUUUCA	UGAAAGUUUUUUCGGAAGC		[728-746] ORF
109	CCCACAAGAUUUACACCUC	GAGGUGUAAAUCUUGUGGG		[276-294] 5'UTR
110	GCUCCCACAAGAUUUACAC	GUGUAAAUCUUGUGGGAGC		[273-291] 5'UTR
111	GAAAGACAGAAUUUCAUCA	UGAUGAAAUUCUGUCUUUC		[1008-1026] 3'UTR
112	GCCUCAGUUUGAUGACGAU	AUCGUCAUCAACUGAGGC		[657-675] ORF
113	GAGAAGAAAACUUCGGUUC	GAACCGAAGUUUUCUUCUC		[499-517] ORF
114	CAGUUGUGUUGUGCCAAUG	CAUUGGCACAACACAACUG		[477-495] 5'UTR+ORF
115	CGACAGUUGUGUUGUGCCA	UGGCACAACACAACUGUCG		[474-492] 5'UTR
116	GCAGCAGUUUCUCCGACA	UGUCGGAAGAAACUGCUGC		[460-478] 5'UTR
117	GCUUUCUUGUCUCCAAGGA	UCCUUGGAGACAAGAAAGC		[342-360] 5'UTR
118	CCACAAGAUUUACACCUC	GGAGGUGUAAAUCUUGUGG		[277-295] 5'UTR
119	CAUCUUUAAAAUGACCCA	AUGGGUCAUUUUAAGAUG		[248-266] 5'UTR
120	UGACCACAUCUUUAAAAUG	CAUUUUAAGAUGUGGUCA		[242-260] 5'UTR
121	CCUUUGUGAUCACAGCAUC	GAUGCUGUGAUCACAAAGG		[179-197] 5'UTR
122	AGACAGAAUUUCAACCCC	GGGUGAUGAAAUUCUGUCU		[1011-1029] 3'UTR
123	GGCCUUCAGAAAGACAGAA	UUCUGUCUUUCUGAAGGCC		[1000-1018] 3'UTR
124	UGAUGACGAUGCGGACACU	AGUGUCCGCAUCGUCAUCA		[666-684] ORF
125	UGGAGAAGAAAACUUCGGU	ACCGAAGUUUUCUUCUCCA		[497-515] ORF
126	UUGUGCCAAUGGUGGAGAA	UUCUCCACCAUUGGCACAA		[485-503] 5'UTR+ORF
127	CCAAGGAAACGCCACGUAA	UUACGUGGCGUUUCCUUGG		[354-372] 5'UTR
128	UGAGGCCCGGAAGUGGUUUU	AAAACCACUUCGCGCCUCA		[300-318] 5'UTR
129	ACAAAACUGUGUCUUAUCU	AGAUAAAGACACAGUUUUGU		[1081-1099] 3'UTR
130	CGCAGAAGUACAAGCUACC	GGUAGCUUGUACUUCUGCG		[395-413] 5'UTR
131	AGAUUUCUUGUAAGAACAC	GUGUUCUUAACAAGAAAUCU		[221-239] 5'UTR
132	UCACCCAACAAAACUGUGU	ACACAGUUUUGUUGGGUGA		[1074-1092] 3'UTR
133	CGGCCUUCAGAAAGACAGA	UCUGUCUUUCUGAAGGCCG		[999-1017] 3'UTR
134	GCCACUUCUUGACAGUC	GACUGUCAAGAAAGUGGC		[119-137] 5'UTR
135	AGAAUGACAACUCCAGGA	UCCUGGAAGUUGUCAUUCU	CHL,MO	[599-617] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
136	AGCAGUUUCUCCGACAGU	ACUGUCGGAAGAAACUGCU		[462-480] 5'UTR
137	ACGCGCAGAAGUACAAGCU	AGCUUGUACUUCUGCGCGU		[392-410] 5'UTR
138	GGAAGCCAGCCACUUCU	AAGAAAGUGGCUGGCUUCC		[111-129] 5'UTR
139	GUGGCUCCCACAAGAUUUA	UAAAUCUUGUGGGAGCCAC		[270-288] 5'UTR
140	GCUGUUAGAAUAAAAAGCC	GGCUUUUUUAUUCUACAGC		[116-178] 3'UTR
141	ACCCAACAAAACUGUGUCU	AGACACAGUUUUGUUGGGU		[1076-1094] 3'UTR
142	GGUGUCUGAAGUGGACUGU	ACAGUCCACUUCAGACACC		[935-953] ORF
143	GGCUGCCUUUGUGAUCACA	UGUGAUCACAAAGGCAGCC		[174-192] 5'UTR
144	UGGAGAAUGACAACUCCA	UGGAAGUUGUCAUUCUCCA	CHL,MO	[596-614] ORF
145	CAGCCACUUCUUGACAG	CUGUCAAGAAAGUGGCUG		[117-135] 5'UTR
146	CCAGCCACUUCUUGACA	UGUCAAGAAAGUGGCUGG		[116-134] 5'UTR
147	UCCCACAAGAUUUACACCU	AGGUGUAAAUCUUGUGGA		[275-293] 5'UTR
148	GGAGUUCAGCUUUCUGCAG	CUGCAGAAAGCUGAACUCC		[63-81] 5'UTR
149	CACCCAACAAAACUGUGUC	GACACAGUUUUGUUGGGUG		[1075-1093] 3'UTR
150	UGGUGGAGAAGAAAACUUC	GAAGUUUUCUUCUCCACCA		[494-512] ORF
151	GCCAAUGGUGGAGAAGAAA	UUUCUUCUCCACCAUUGGC		[489-507] 5'UTR+ORF
152	GGAACUGGGAGUUCAGCUU	AAGCUGAACUCCAGUUC		[56-74] 5'UTR
153	GAAGAAAACUUCGGUUCGC	GCGAACCGAAGUUUUCUUC		[501-519] ORF
154	GGGAGUUCAGCUUUCUGCA	UGCAGAAAGCUGAACUCCC		[62-80] 5'UTR
155	UGCCUCAGUUUGAUGACGA	UCGUCAUCAAACUGAGGCA		[656-674] ORF
156	GCCAGCCACUUCUUGAC	GUCAAGAAAGUGGCUGGC		[115-133] 5'UTR
157	GAGACCAGGUGUCUGAAGU	ACUUCAGACACCUGGUCUC	MO	[928-946] ORF
158	CGUGGCUCCCACAAGAUUU	AAAUCUUGUGGGAGCCACG		[269-287] 5'UTR
159	GAGUUCAGCUUUCUGCAGA	UCUGCAGAAAGCUGAACUC		[64-82] 5'UTR
160	GAACUGGGAGUUCAGCUUU	AAAGCUGAACUCCAGUUC		[57-75] 5'UTR
161	GAAGCCAGCCACUUCUUU	AAAGAAAGUGGCUGGCUUC		[112-130] 5'UTR
162	CCAAUGGUGGAGAAGAAAA	UUUUCUUCUCCACCAUUGG		[490-508] 5'UTR+ORF

Tabell J: 21-mer sink-finger, HIT type 1 (ZNHIT1)

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
1	CCGUGACCACAUUUUUAAAAU	AUUUUAAAGAUGUGGUCACGG		[239-259] 5'UTR
2	CGAGGUGAUAUUUUUAAACUU	AAGUUUUAAAUGAUCACCCUCG		[706-726] ORF
3	CCAGUGCUGUUAGAAUAAAAA	UUUUUAUUUCUACACGCACUGG		[1155-1175] 3'UTR
4	CCCAGUGCUGUUAGAAUAAAA	UUUUUAUUUCUAAACAGCACUGGG		[1154-1174] 3'UTR
5	CCCAGGGUGAUAUUUUUAAAC	GUUUAAAUAUGAUCACCCUCGGG		[704-724] ORF
6	ACCCGAGGUGAUAUUUUUAAAA	UUUAAAUAUGAUCACCCUCGGGU		[703-723] ORF
7	CCUAUAAAACAUGGCGAAAAAG	CUUUUCGCCAUGUUUUUAUAGG		[322-342] 5'UTR
8	CCCUAUAAAACAUGGCGAAAAA	UUUUCGCCAUGUUUUUAUAGGG		[321-341] 5'UTR
9	CACCGUGACCACAUUUUUAAAA	UUUAAAUAUGUGGUCACCGGUG		[237-257] 5'UTR
10	GGCCUGGAGAAUGACAACUU	AAGUUGUCAUUCUCCAGGGCC		[591-611] ORF
11	GGACCAAAGGAAAAUUAAGAUU	AAUCUUUUUUUCCUUGGUCC		[205-225] 5'UTR
12	GAAUGACAACUUCACGGAUGA	UCAUCCUGGAAGUUGUCAUUC	MO	[600-620] ORF
13	GAACACCGUGACCACAUUCUUU	AAAGAUGUGGUCACGGUGUUC		[234-254] 5'UTR
14	UCACAGCAUCUUCACAAGGAC	GUCCUUGUGAAGAUGCUGUGA		[188-208] 5'UTR
15	GGAGGAGCAGAACUUUGAGUGU	ACACUCAAGUUCUGCUCUCC		[756-776] ORF
16	AAACCCGAGGUGAUAUUUUUA	UAAAUAUGAUCACCCUGGGUUU		[701-721] ORF
17	ACCGUGACCACAUUUUUAAAAA	UUUUAAAAGAUGUGGUCACGGU		[238-258] 5'UTR
18	ACACCGUGACCACAUUUUUUA	UUAAAAGAUGUGGUCACGGUGU		[236-256] 5'UTR
19	GAGGUGAUAUUUUUAAACUUC	GAAGUUUAAAAUAGAUCAACCUC		[707-727] ORF
20	CCGAGGUGAUAUUUUUAAACU	AGUUUAAAUAUGAUCACCCUCGG		[705-725] ORF
21	CGAUGCGGACACUGGAAAGAA	UUCUUUCCAGUGUCCGCAUCG		[672-692] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
22	GCCCUGGAGAAUGACAACUUC	GAAGUUGUCAUUCUCCAGGGC		[592-612] ORF
23	GCAUCUUCACAAGGACCAAAAG	CUUUGGUCCUUGUGAAGAUGC		[193-213] 5'UTR
24	CAGCAUCUUCACAAAGGACCAA	UUGGUCCUUGUGAAGAUGCUG		[191-211] 5'UTR
25	GUGAUCAUUUUAAACUUCGCU	AGCGAAGUUUAAAAUAGAUCAC		[710-730] ORF
26	UCAUUCACCCCAACAAAACUGU	ACAGUUUUGUUGGGUGAAUGA		[1070-1090] 3'UTR
27	GGUGAUCAUUUUAAACUUCGCG	GCGAAGUUUAAAAUAGAUCACC		[709-729] ORF
28	GGACACUGGAAAGAAAAAGAA	UUCUUUUUUCUUCACGUGUCC	CHL	[678-698] ORF
29	CCACUUUCUUUGACAGUCCAG	CUGGACUGUCAAAAGAAAGUGG		[120-140] 5'UTR
30	GUACAAAGCUACCGGAAGUGAU	AUCACUUCGCGUAGCUUGUAC		[402-422] 5'UTR
31	GCUCAUUCACCCCAACAAAACU	AGUUUUGUUGGGUGAAUGAGC		[1068-1088] 3'UTR
32	GGAAGAAAAAGAAAGAAAACC	GGUUUUCUUCUUUUUCUUUCC		[685-705] ORF
33	UGCGGACACUGGAAAGAAAAA	UUUUUCUUUCCAGUGUCCGCA	CHL	[675-695] ORF
34	CUAUAACAAUUGGCGAAAAAGC	GCUUUUCGCCCAUGUUUUUAUAG		[323-343] 5'UTR
35	CAGUGCUGUUAGAAUAAAAAG	CUUUUUUUUUAACACAGCACUG		[1156-1176] 3'UTR
36	CUUCAGAAAGACAGAAUUUCA	UGAAAUUCUGUCUUUCUGAAG		[1003-1023] 3'UTR
37	CACUGGAAAGAAAAAGAGAA	UUCUUCUUUUUUCUUUCCAGUG	CHL	[681-701] ORF
38	AUGCGGACACUGGAAAGAAAA	UUUUCUUUCCAGUGUCCGCAU	CHL	[674-694] ORF
39	AGAACCCGUGACCACAUCUU	AAGAUGUGGUCACGGUGUUUCU		[233-253] 5'UTR
40	CCACGUAAUGAGUCAAAAGCUG	CAGCUUUGACUCAUUACGUGG		[365-385] 5'UTR
41	GUAAAGAACACCGUGACCACAU	AUGUGGUCACGGUGUUUCUAC		[230-250] 5'UTR
42	ACAAGGACCAAGGAAAAUAA	UUUUUUUCCUUUGGUCCUUGU		[201-221] 5'UTR
43	GUGUCUUAUCUGCCAGGAAAG	CUUCCUGGCAGAUAAAGACAC		[1089-1109] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
44	CACAAGGACCAAGGAAAAUA	UAUUUCCUUUGGUCCUUGUG		[200-220] 5'UTR
45	CGGACACUGGAGAAAAAGAA	UCUUUUUCUUUCCAGUGUCCG	CHL	[677-697] ORF
46	AGGACCAAGGAAAAUAAGAU	AUCUUUUUUUCCUUUGGUCCU		[204-224] 5'UTR
47	CUUCACAAGGACCAAGGAAA	UUUCCUUUGGUCCUUGUGAAG		[197-217] 5'UTR
48	ACGUAAUGAGUCAAAAGCUG	CACAGCUUUGACUCAUUACGU		[367-387] 5'UTR
49	CAAGGACCAAGGAAAAUAAG	CUUAAUUUCCUUUGGUCCUUG		[202-222] 5'UTR
50	UCACAAAGGACCAAGGAAAAU	AUUUCCUUUUGGUCCUUGUGA		[199-219] 5'UTR
51	ACGCCACGUAAUGAGUCAAA	CUUUGACUCAUUACGUGGCGU		[362-382] 5'UTR
52	AGGAAACGCCACGUAAUGAGU	ACUCAUUACGUGGCGUUUCCU		[357-377] 5'UTR
53	GAAUUUCAUCACCCAAUGCAG	CUGCAUUGGGUGAUGAAAAUUC		[1016-1036] 3'UTR
54	AGACAGAAUUUCAUCACCCAA	UUGGGUGAUGAAAUUCUGUCU		[1011-1031] 3'UTR
55	CAGUUUGAUGACGAUGCGGAC	GUCCGCAUCGUCAUCAAAACUG		[661-681] ORF
56	CAGCAGUUUCUUCGACAGUU	AACUGUCGGAAGAAACUGCUG		[461-481] 5'UTR
57	GACACUGGAGAAAGAAAAAG	CUUCUUUUUCUUUCCAGUGUC	CHL	[679-699] ORF
58	CCGAAAAAACUUUCAGGCCCU	AGGGCCUGAAAGUUUUUCCGG		[732-752] ORF
59	GCGGACACUGGAAAGAAAAAG	CUUUUUCUUUCCAGUGUCCGC	CHL	[676-696] ORF
60	CCACAAGAUUUACACCCUCCAC	GUGGAGGUGUAAAUUCUUGUG		[277-297] 5'UTR
61	CGAAAAAACUUUCAGGCCCUUG	CAGGGCCUGAAAGUUUUUCCG		[733-753] ORF
62	GCAGUUUCUUCGACAGUUUGU	ACAACUGUCGGAAGAAACUGC		[463-483] 5'UTR
63	UGACCCACAUCUUUAAAAUGAC	GUCAUUUUAAAAUGUGGUCA		[242-262] 5'UTR
64	CCGCUCAUUCACCCCAACAAAA	UUUUGUUGGGUGAUGAGCGG		[1066-1086] 3'UTR
65	ACAGAAUUUCAUCACCCAAUG	CAUUGGGUGAUGAAAUUCUGU		[1013-1033] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
66	GACAGAAUUUCAUCACCCCAAU	AUUGGGUGAUGAAAUCUGUC		[1012-1032] 3'UTR
67	AGAAAGACAGAAUUUCAUCAC	GUGAUGAAAUCUGUCUUUCU		[1007-1027] 3'UTR
68	UAAACUUCGCUUCCGAAAAAA	UUUUUCCGGAAGCGAAGUUUA	GP	[720-740] ORF
69	AGCAGUUUCUCCGACAGUUG	CAACUGUCGGAAGAAACUCGU		[462-482] 5'UTR
70	CCCACAAAGAUUACACCCUCCA	UGGAGGUGUAAAUCUUGUGG		[276-296] 5'UTR
71	CGGCCUUCAGAAAAGACAGAAU	AUUCUGUCUUUCUGAAGGCCG		[999-1019] 3'UTR
72	GGAGAAUGACAACUCCAGGA	UCCUGGAAGUUGUCAUUCUCC	CHL,MO	[597-617] ORF
73	ACCCAAACAAACUGUGUCUUA	UAAGACACAGUUUUUGUUGGU		[1076-1096] 3'UTR
74	GGCAAGAGACUGCCUCAGUUU	AAACUGAGGCAGUCUCUUGCC		[646-666] ORF
75	CCACAUCUUUAAAAUGACCCA	UGGGUCAUUUUAAAAGAUUGG		[245-265] 5'UTR
76	GCCUUCAGAAAAGACAGAAUUU	AAAUUCUGUCUUUCUGAAGGC		[1001-1021] 3'UTR
77	UCGCUUCCGAAAAAACUUUCA	UGAAAGUUUUUUCGGAAGCGA		[726-746] ORF
78	UUAAACUUCGCUUCCGAAAAA	UUUUUCGGAAGCGAAGUUUAA	GP	[719-739] ORF
79	CAAUGGUGGAGAAAGAAACUU	AAGUUUUUCUUCUCCACCAUUG		[491-511] 5'UTR+ORF
80	GAAGUACAAGCUACCGGAAGU	ACUCCGGUAGCUUGUACUUC		[399-419] 5'UTR
81	GCAGAAGUACAAGCUACCGGA	UCCGGUAGCUUGUACUUCUGC		[396-416] 5'UTR
82	AGCUUUUCUUGUCUCCAAAGAA	UUCUUUGGAGACAAGAAAGCU		[341-361] 5'UTR
83	CACAAAGAUUUACACCCUCCACA	UGUGGAGGUGUAAAUCUUGUG		[278-298] 5'UTR
84	CAGAAUUUCAUCACCCAAUUGC	GCAUUGGGUGAUGAAAUCUCUG		[1014-1034] 3'UTR
85	CCUUUGUGAUCACAGCAUCUU	AAGAUGCUGUGAUCACAAAGG		[179-199] 5'UTR
86	GCCUUUGUGAUCACAGCAUCU	AGAUGCUGUGAUCACAAAGGC		[178-198] 5'UTR
87	GAAAAAACUUUCAGGCCCCUGU	ACAGGGCCUGAAAGUUUUUUC		[734-754] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
88	AGAAAACCCGAGGUGAUCAUU	AAUGAUCACCCUGGGUUUUUCU		[698-718] ORF
89	GGAGAAAGAAAACUUCGGUUCG	CGAACCGAAGUUUUUCUUCUCC		[498-518] ORF
90	CAGAAGUACAAGCUACCGGAA	UUCCGGUAGCUUGUACUUCUG		[397-417] 5'UTR
91	CGUGACCACAUCUUUUAAAAUG	CAUUUUAAAAGAUUGGUCACG		[240-260] 5'UTR
92	CCAACAAAACUGUGUCUUUUC	GAUAGACACAGUUUUGUUGG		[1078-1098] 3'UTR
93	CACCCAAACAAACUGUGUCUU	AAGACACAGUUUUUGUUGGUG		[1075-1095] 3'UTR
94	GGCCUUCAGAAAGACAGAAUU	AAUUCUGUCUUUCUGAAGGCC		[1000-1020] 3'UTR
95	CGCUUCCGAAAAACUUUCAG	CUGAAAGUUUUUUCGGAAGCG		[727-747] ORF
96	UGACGAUGCGGACACUGGAAA	UUUCCAGUGUCCGCAUCGUCA		[669-689] ORF
97	GUGCCAAUGGUGGAGAAA	UUUCUUCUCCACCAUUGGCAC		[487-507] 5'UTR+ORF
98	CUCCAAGGAAACGCCACGUAA	UUACGUGGGGUUUCCUUGGAG		[352-372] 5'UTR
99	CAAGAUUUACACCUCACACU	AGUGUGGAGGUGUAAAUCUUG		[280-300] 5'UTR
100	CACAUUUUUAAAUGACCCAU	AUGGGUCAUUUUAAAAGAUGUG		[246266] 5'UTR
101	GUGAUCACAGCAUCUUCACAA	UUGUGAAGAUGCUGUGAUCAC		[184-204] 5'UTR
102	GCCGCUCAUUCACCCCAACAAA	UUUGUUGGGUGAAUGAGCGGC		[1065-1085] 3'UTR
103	UCAGAAAGACAGAAUUUCAUC	GAUGAAAUUCUGUCUUUCUGA		[1005-1025] 3'UTR
104	CUGCCUCAGUUUGAUGACGAU	AUCGUCAUCAAAACUGAGGCAG		[655-675] ORF
105	GCAAGAGACUGCCUCAGUUUG	CAAACUGAGGCAGUCUCUUGC		[647-667] ORF
106	GUGGAGAAGAAAACUUCGGUU	AACCGAAGUUUUUCUUCUCCAC		[496-516] ORF
107	GACAGUUUGUUGUGCCAAUG	CAUUGGCACAACACACACUGUC		[475-495] 5'UTR+ORF
108	CUUUAAAAUGACCCCAUUUCGU	ACGAAAUGGGUCAUUUUAAAAG		[251-271] 5'UTR
109	AGCCGCUCAUUUACCCCAACAA	UUGUUGGGUGAAUGAGCGGCU		[1064-1084] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
110	CAUUUUAAACUUCGCUUCCGA	UCGGAAGCGAAGUUUAAAAUG		[715-735] ORF
111	GAGAAUGACAACUUCAGGAU	AUCCUGGAAGUUGUCAUUCUC	MO	[598-618] ORF
112	GGUGAGAGAAAAACUUCGGU	ACCGAAGUUUUCUUCUCCACC		[495-515] ORF
113	CCGACAGUUGUGUUGUGCCAA	UUGGCACAACACACUUGUCGG		[473-493] 5'UTR
114	GCUUUUCUUGUCUCCAAGGAAA	UUUCCUUUGGAGACAGAAAAGC		[342-362] 5'UTR
115	GGGAACUGGGAGUUCAGCUUU	AAAGCUGAACUCCCGAUUCCG		[55-75] 5'UTR
116	CCCAACAAAAACUGUGUCUUU	AUAAGACACAGUUUUGUUGGG		[1077-1097] 3'UTR
117	CGCUCAUUCACCCCAACAAAAC	GUUUUGUUUGGGUGAAUGAGCG		[1067-1087] 3'UTR
118	GAAAACCCGAGGUGAUCAUUU	AAUGAUCACCCUCGGGUUUUC		[699-719] ORF
119	UGGAGAGAAAAACUUCGGUUC	GAACCGAAGUUUUCUUCUCCA		[497-517] ORF
120	UGUUUGGCCAAUGGUGGAGAA	UUCUCCACCAUUGGCACAACA		[483-503] 5'UTR+ORF
121	CGACAGUUGUGUUGUGCCAAU	AUUGGCACAACACACACUGUCG		[474-494] 5'UTR+ORF
122	UCCAAGGAAACGCCACGUAAU	AUUACGUGGCGUUUCCUUGGA		[353-373] 5'UTR
123	UGGCUCCCCACAGAAGUUUACAC	GUGUAAAUCUUUGUGGGAGCCA		[271-291] 5'UTR
124	UGAUCACAGCAUCUUCACAAG	CUUGUGAAGAUUGCUGUGAUC		[185-205] 5'UTR
125	UGCCUUUUGUGAUCACAGCAUC	GAUGCUGUGAUCACAAAAGGCA		[177-197] 5'UTR
126	ACAGUUUGUGUUGUGCCAAUGG	CCAUUGGCACAACACACACUGU		[476-496] 5'UTR+ORF
127	GCCAGCCACUUCUUUUGACAG	CUGUCAAGAAAGUGGCUGGC		[115-135] 5'UTR
128	CACGGCAGAGUACAAAGCUA	UAGCUUGUACUUCUGCGCGUG		[391-411] 5'UTR
129	GCUGUUAGAAUAAAAAGCCUC	GAGGCUUUUUUUAUUCUACAGC		[1160-1180] 3'UTR
130	AGAGACUGCCUCACAGUUUGAUG	CAUCAAAACUGAGGCAGUCUCU		[650-670] ORF
131	GCCACUUUCUUUGACAGUCCA	UGGACUGUCAAAAGAAAGUGGC		[119-139] 5'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
132	AGAGAAAAACUUCGGUUCGCU	AGCGAACCGAAGUUUUCUUCU		[500-520] ORF
133	UGCUGUUAGAAUAAAAAGCCU	AGGCUUUUUUAUUUCUAAACAGCA		[1159-1179] 3'UTR
134	CUGUGUCUUUAUCUGCCAGGAA	UUCCUGGCAGAUAAAGACACAG		[1087-1107] 3'UTR
135	UCACCCAAACAAAACUCUGUGUCU	AGACACAGUUUUUGUUGGGUGA		[1074-1094] 3'UTR
136	GUGUCUGAAGUGGACUGUGUG	CACACAGUCCACUUCAGACAC		[936-956] ORF
137	CAGGUGUCUGAAGUGGACUGU	ACAGUCCACUUCAGACACCCUG		[933-953] ORF
138	CCUGUUGGAGGAGCAGAAACUU	AAGUUCUGCUCUCCUCCAACAGG		[750-770] ORF
139	GCUGCCUUUGUGAUCACAGCA	UGCUGUGAUCACAAAGGCAGC		[175-195] 5'UTR
140	CCCUGGAGAAUGACAACUUC	GGAAGUUGUCAUUCUCCAGGG		[593-613] ORF
141	CCAGCCACUUUCUUUGACAGU	ACUGUCAAAAGAAAGUGGCUGG		[116-136] 5'UTR
142	GCAGCAGUUUCUUCGACAGU	ACUGUCGGAAGAAACUCGUCG		[460-480] 5'UTR
143	CCAAGGAAACGCCACGUAUUG	CAUUACGUGGGCGUUUCCUUGG		[354-374] 5'UTR
144	AGAUUUACACCUCCACACUGA	UCAGUGUGGAGGUGUAAAUCU		[282-302] 5'UTR
145	CUGCCUUUGUGAUCACAGCAU	AUGCUGUGAUCACAAAGGCAG		[176-196] 5'UTR
146	AGACUGGCCUCAGUUUGAUGAC	GUCAUCAAAACUGAGGCAGUCU		[652-672] ORF
147	CUGGAGAAUGACAACUUC	CUGGAAGUUGUCAUUCUCCAG		[595-615] ORF
148	GAAGAAAAACUUCGGUUCGCU	GAGCGAACCGAAGUUUUCUUC		[501-521] ORF
149	GUUUUUUCCGACAGUUUGUGUU	AACACAACUGUCGGAAGAAAC		[466-486] 5'UTR
150	CUCCACAAGAUUACACCCUC	GAGGUGUAAAUCUUGUGGGAG		[274-294] 5'UTR
151	GGAGUUCAGCUUUCUGCAGAG	CUCUGCAGAAAGCUGAACUCC		[63-83] 5'UTR
152	CAACAAAACUGUGUCUUUAUCU	AGAUAAAGACACAGUUUUGUUG		[1079-1099] 3'UTR
153	CGUGGCUCGCCACAAGAUUUAC	GUAAAUCUUUGUGGGAGCCACG		[269-289] 5'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-37594439 ORF:493-957
154	UCGUGGCUCACAAAGAUUUA	UAAUCUUGUGGGAGCCACGA		[268-288] 5'UTR
155	CCGGCCUUCAGAAAACACAGAA	UUCUGUCUUUCUGAAGGCCGG		[998-1018] 3'UTR
156	UGAAGUGGACUGUGAGCCU	AGGCUCACACAGUCCACUUA		[941-961] ORF+3'UTR
157	CGCCACGUAAUGAGUCAAAGC	GCUUUGACUCAUACGUGGCG		[363-383] 5'UTR
158	UCUCCAAAGGAAACGCCACGUA	UACGUGGCGUUUCCUUGGAGA		[351-371] 5'UTR
159	ACGGAAGCCAGCCACUUUCUU	AAGAAAGUGGCGUGGCUUCCGU		[109-129] 5'UTR
160	GGAACUGGGAGUUCAGCUUUC	GAAAGCUGAACUCCCGAUUCC		[56-76] 5'UTR
161	CUGGGAGUUCAGCUUUUCUGCA	UGCAGAAAGCUGAACUCCCGAG		[60-80] 5'UTR
162	GGAAGCCAGCCACUUUCUUUG	CAAAGAAAGUGGCGUGGCUUCC		[111-131] 5'UTR
163	CGGAAGCCAGCCACUUUCUUU	AAAGAAAGUGGCGUGGCUUCCG		[110-130] 5'UTR
164	CCUCAGUUUGAUGACGAUGCG	CGCAUCGUCAUCAAACUGAGG		[658-678] ORF
165	AGCCACUUUCUUUGACAGUCC	GGACUGUCAAAAGAAAGUGGCU		[118-138] 5'UTR
166	AGCCAGCCACUUUCUUUGACA	UGUCAAAAGAAAGUGGCGGCU		[114-134] 5'UTR
167	UGCCUCAGUUUGAUGACGAUG	CAUCGUCAUCAAACUGAGGCA		[656-676] ORF
168	GAACUGGGAGUUCAGCUUUUCU	AGAAAGCUGAACUCCCGAUUC		[57-77] 5'UTR
169	GCCACGUAAUGAGUCAAAAGCU	AGCUUUGACUCAUUAACGUGGC		[364-384] 5'UTR
170	GAAGCCAGCCACUUUCUUUGA	UCAAAGAAAGUGGCGGCGUUC		[112-132] 5'UTR
171	GGGAGUUCAGCUUUUCUGCAGA	UCUGCAGAAAGCUGAACUCCC		[62-82] 5'UTR
172	UGCCAAUGGUGGAGAGAAAGAAA	UUUUCUUCUCCACCAUUGGCA		[488-508] 5'UTR+ORF
173	CCAAUGGUGGAGAGAGAAACU	AGUUUUUCUUCUCCACCAUUGG		[490-510] 5'UTR+ORF
174	GCCAAUGGUGGAGAGAGAAAC	GUUUUCUUCUCCACCAUUGGC		[489-509] 5'UTR+ORF
175	AGACCAGGUGUCUGAAGUGGA	UCCACUUCAGACACCUGGUCU	MO	[929-949] ORF

Tabell K: 19-mer lektin, galaktosid-bindende, oppløselig, 3 (LGALS3)

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
1	UGCCUUUAUAAACCGCCUUU	AAAGGCAGGUUAUAAAGGCA		[498-516] ORF	[1186-1204] 3'UTR
2	CAUAACAAAGCUGGAUAAU	AUUAUCCAGCUUUGUAUUUG		[670-688] ORF	[1358-1376] 3'UTR
3	GUGCCUUUAUAAACCGCCUU	AAGGCAGGUUAUAAAGGCAC		[497-515] ORF	[1185-1203] 3'UTR
4	GGGAUUUUCUGGUGACAU	UAUGUCACCAGAAUUUCCC		[853-871] ORF	[1541-1559] 3'UTR
5	ACAUUCAUCAAUACCCUC	GAGGGAUUAUGAUGAAUGU		[990-1008] 3'UTR	[1678-1696] 3'UTR
6	CAAAUACAAGUACUGGUU	AACCAGUACUUGUAUUUUUG		[745-763] ORF	[1433-1451] 3'UTR
7	CCAUUCAAAAUACAAGUAC	GUACUUGUAUUUUGAAUUGG		[740-758] ORF	[1428-1446] 3'UTR
8	GGAAGAAAGACAGUCGGUU	AACCGACUGUCUUUCUCC		[700-718] ORF	[1388-1406] 3'UTR
9	GGAAAUUGGCAGACAAUUU	AAAUUGUCUGCCAUUUUCC		[147-165] 5'UTR+ORF	[182-200] 3'UTR
10	CCAUGAUUAUAAUCUGAAAG	CUUUCAGAUUAUUAUCAUGG		[894-912] ORF+3'UTR	[1582-1600] 3'UTR
11	GCAGUACAAUCAUCGGGUU	AACCCGAUGAUUGUACUGC		[808-826] ORF	[1496-1514] 3'UTR
12	GAGAGUCAUUGUUUGCAAU	AUUGCAAAACAAGACUCUC		[655-673] ORF	[1343-1361] 3'UTR
13	GAAAUGGCAGACAAUUUU	AAAAUUGUCUGCCAUUUUUC		[148-166] 5'UTR+ORF	[183-201] 3'UTR
14	GCGUUAUCUGGGUCUGGAA	UCCAGACCCAGAUAAAGC		[179-197] ORF	[867-885] 3'UTR
15	GGGUUAAAAAACUCAAUGA	UCAUUGAGUUUUUUAAACCC		[822-840] ORF	[1510-1528] 3'UTR
16	CGGGUUAAAAAACUCAUUG	CAUUGAGUUUUUUAAACCCG		[821-839] ORF	[1509-1527] 3'UTR
17	UCAAUUACAAGUACUGGU	ACCAGUACUUGUAUUUUUGA		[744-762] ORF	[1432-1450] 3'UTR
18	CAAGGUUGCAGUGAAUGAU	AUCAUUCACUGCAACCUUG		[778-796] ORF	[1466-1484] 3'UTR
19	UCUAAACCUUACAUGUGUA	UACACAUGUAAGGUUUAGA		[938-956] 3'UTR	[1626-1644] 3'UTR
20	CCAGUGCUUCAUUAACCAU	AUGGUUAUUGAAGCACUGG		[879-897] ORF	[1567-1585] 3'UTR
21	GACCUCACCAGUGCUUCAU	AUGAAGCACUGGUGAGGUC		[872-890] ORF	[1560-1578] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
22	CUUUAACCCACGCUCAAU	AUUGAAGCGUGGUUAAAG		[625-643] ORF	[1313-1331] 3'UTR
23	UCCACUUUAACCCACGCUU	AAGCGUGGUUAAAAGUGGA		[621-639] ORF	[1309-1327] 3'UTR
24	GCCUUCACUUUAACCCAC	GUGGGUAAAAGUGGAAGGC		[617-635] ORF	[1305-1323] 3'UTR
25	CGUUAUCUGGGUCUGGAAA	UUUCCAGACCCAGAUAAAG		[180-198] ORF	[868-886] 3'UTR
26	ACCUCACCAGUGCUUCAUA	UAUGAAGCACUGGUGAGGU		[873-891] ORF	[1561-1579] 3'UTR
27	AAGAAAGACAGUCGGUUUU	AAAACCGACUGUCUUUUCUU		[702-720] ORF	[1390-1408] 3'UTR
28	GGGAAGAAAGACAGUCGGU	ACCGACUGUCUUUUCUCCCC		[699-717] ORF	[1387-1405] 3'UTR
29	CCACUUUAACCCACGCUUC	GAAGCGUGGUUAAAAGUGG		[622-640] ORF	[1310-1328] 3'UTR
30	CCUCGCAUGCUGAUAAACA	UUGUUUACAGCAUGCGGAGG		[533-551] ORF	[1221-1239] 3'UTR
31	ACAUGUGUAAAAGGUUUAU	AUGAAACCUUUACACAUGU		[948-966] 3'UTR	[1636-1654] 3'UTR
32	CUCACCAGUGCUUCAUAUA	UAUAUGAAGCACUGGUGAG		[875-893] ORF	[1563-1581] 3'UTR
33	GGAUUUUCUGGUGACAUAG	CUAUGUCACCCAGAAAUUCC		[854-872] ORF	[1542-1560] 3'UTR
34	UGGGAUUUUCUGGUGACAU	AUGUCACCAGAAAUUCCCA		[852-870] ORF	[1540-1558] 3'UTR
35	ACAAUCAUCGGGUUAAAAA	UUUUUAAACCCGAUGAUUGU		[813-831] ORF	[1501-1519] 3'UTR
36	GCCUUUAACCCUGCCUUUG	CAAAAGCAGGUUAUAAAGGC		[499-517] ORF	[1187-1205] 3'UTR
37	UGCGUUUAUCUGGGUCUGGA	UCCAGACCCAGAUAAACGCA		[178-196] ORF	[866-884] 3'UTR
38	CCCUCUUUGUAAGUCAUCUA	UAGAUGACUUACAAGAGGG		[1004-1022] 3'UTR	[1692-1710] 3'UTR
39	ACCAGUGCUUCAUAUACCA	UGGUUAUUAAGCACACUGGU		[878-896] ORF	[1566-1584] 3'UTR
40	CUGGGAAUUUCUGGUGACA	UGUCACCAGAAAUUCCCGAG		[851-869] ORF	[1539-1557] 3'UTR
41	CAAUCAUCGGGUUAAAAA	UUUUUUUAACCCGAUGAUUG		[814-832] ORF	[1502-1520] 3'UTR
42	UGAUAAACAAUUCUGGGCAC	GUGCCCCAGAAUUGUUAUCA		[543-561] ORF	[1231-1249] 3'UTR
43	UCGCAUGCUGAUAAACAAUU	AAUUGUUUAUCAGCAUGCGA		[535-553] ORF	[1223-1241] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
44	GCCUCGCAUGCUGAUAAACA	UGUUUAUCAGCAUGCAGGC		[532-550] ORF	[1220-1238] 3'UTR
45	GAUUUUCUGGUGACAUAGA	UCUAUGUCACACAGAAAUUC		[855-873] ORF	[1543-1561] 3'UTR
46	UCAUCGGGUUAAAAACUC	GAGUUUUUUAAACCCGAUGA		[817-835] ORF	[1505-1523] 3'UTR
47	AGUACAAUCAUCGGGUUAA	UUAACCCGAUGAUUUGUACU		[810-828] ORF	[1498-1516] 3'UTR
48	AGGAGAGUCAUUGUUUGCA	UGCAAACAAGACUCUCUCU		[653-671] ORF	[1341-1359] 3'UTR
49	CAGUGCUUCAUAUACCAUG	CAUGGUUAUAGAAGCACUG		[880-898] ORF	[1568-1586] 3'UTR
50	CAGUACAAUCAUCGGGUUA	UAACCCGAUGAUUUGUACUG		[809-827] ORF	[1497-1515] 3'UTR
51	CAUUUCUGGCACGGUGAA	UUCACCGUGCCCAGAAUUG		[549-567] ORF	[1237-1255] 3'UTR
52	GUAAAGGUUUAUGUUCAC	GUGAACAUAGAAACCUUJAC		[954-972] 3'UTR	[1642-1660] 3'UTR
53	GUCAUUUUUGCAAUACAA	UUGUAUUGCAAAACAAUGAC		[659-677] ORF	[1347-1365] 3'UTR
54	CUGAUAACAAUUCUGGGCA	UGCCCAGAAUUGUUUAUCAG		[542-560] ORF	[1230-1248] 3'UTR
55	GGUUUCAUGUUCACUGUGA	UCACAGUGAACAUAGAAACC		[959-977] 3'UTR	[1647-1665] 3'UTR
56	UGCAGUACAAUACUCCGGU	ACCCGAUGAUUUGUACUGCA		[807-825] ORF	[1495-1513] 3'UTR
57	UGCAAUACAAAGCUGGAUA	UAUCCAGCUUUGUAUUUGCA		[668-686] ORF	[1356-1374] 3'UTR
58	CAGGCUUCAUAGAGAACAA	UUUUUCUCAUUGAAAGCGUG		[633-651] ORF	[1321-1339] 3'UTR
59	UGUAAAGGUUUAUGUUUA	UGAACAUAGAAACCUUUACA		[953-971] 3'UTR	[1641-1659] 3'UTR
60	UGUGUAAAGGUUUUCAUGUU	AACAUGAAACCUUUUACACA		[951-969] 3'UTR	[1639-1657] 3'UTR
61	GGGAAGGGAAGAAAGACAG	CUGUCUUUCUCCCCUJCCC	Rotte	[694-712] ORF	[1382-1400] 3'UTR
62	UUGCAAUACAAAGCUGGAU	AUCCAGCUUUGUAUUUGCAA		[667-685] ORF	[1355-1373] 3'UTR
63	AGAAUUGCUUUAAGAUUUC	GGAAAUCAAAGCAAUUCU		[581-599] ORF	[1269-1287] 3'UTR
64	GCUUCAUAUACCAUGAUU	AUAUCAUGGUUAUUGAAGC		[884-902] ORF	[1572-1590] 3'UTR
65	UGCUUCAUAUACCAUGAUA	UAUCAUGGUUAUUGAAGCA		[883-901] ORF	[1571-1589] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
66	CUUCAAGGUUGCAGUGAAU	AUUCACUGCAACCUUGAAG		[775-793] ORF	[1463-1481] 3'UTR
67	UCAAUGAGAAACAACAGGAG	CUCCUGUUGUUCUCAUUGA	MO	[639-657] ORF	[1327-1345] 3'UTR
68	CCACGCUUCAAUAGAGAACA	UGUUCUCAUUGAAGCGUGG		[632-650] ORF	[1320-1338] 3'UTR
69	UCCUCUUGUAAAGUCAUCU	AGAUGACUUAACAAGAGGGA		[1003-1021] 3'UTR	[1691-1709] 3'UTR
70	ACUUCAAGGUUGCAGUGAA	UUCACUGCAACCUUGAAGU		[774-792] ORF	[1462-1480] 3'UTR
71	ACAGUCGGUUUUCCCAUUU	AAUUGGAAAAACCGACUGU		[709-727] ORF	[1397-1415] 3'UTR
72	CGCUUCAAUAGAGAAACAACA	UGUUGUUCUCAUUGAAGCG	Rotte,MO	[635-653] ORF	[1323-1341] 3'UTR
73	ACGCUUCAAUAGAGACAAC	GUUGUUCUCAUUGAAGCGU		[634-652] ORF	[1322-1340] 3'UTR
74	GGAUGAUGUUGCCUCCCA	UGGAAGGCAACAUCAUUCC	MO	[606-624] ORF	[1294-1312] 3'UTR
75	UCUUGUAAAGUCAUCUACUU	AAGUAGAUGACUUACAAGA		[1007-1025] 3'UTR	[1695-1713] 3'UTR
76	AGUCAUUUGUUUGCAAUACA	UGUAAUUGCAAACAUAAGACU		[658-676] ORF	[1346-1364] 3'UTR
77	GCUUCAAUAGAGAAACAACAG	CUGUUGUUCUCAUUGAAGC	Rotte,MO	[636-654] ORF	[1324-1342] 3'UTR
78	ACCCACGCUUCAAUAGAGAA	UUCUCAUUGAAGCGUGGGU		[630-648] ORF	[1318-1336] 3'UTR
79	GAGGGAUUGAUUGUUGCCUU	AAGGCAACAUCAUUCCCCUC	MO	[603-621] ORF	[1291-1309] 3'UTR
80	UGAAGCCCAAUGCAAACAG	CUGUUUGCAUUGGGCUUCA		[564-582] ORF	[1252-1270] 3'UTR
81	CUCAAUGAAAUACAGCAAAC	GUUUGCUGAUUUUCAUUGAG		[833-851] ORF	[1521-1539] 3'UTR
82	CCCAUUUGAAAGUGGGAAA	UUUCCCACUUUCAAUUGGG		[721-739] ORF	[1409-1427] 3'UTR
83	ACGGUGAAGCCCCAAUGCAA	UUGCAUUGGGCUUCACCCGU		[560-578] ORF	[1248-1266] 3'UTR
84	GCCACUGAUUGUGCCUUUAU	AUAAGGCACAUAUCAGUGGC		[487-505] ORF	[1175-1193] 3'UTR
85	CCUCUUUGUAAAGUCAUCUAC	GUAGAUGACUUACAAGAGG		[1005-1023] 3'UTR	[1693-1711] 3'UTR
86	CUAAACCUUACAUGUGUAA	UUACACAUGUAAAGGUUUAG		[939-957] 3'UTR	[1627-1645] 3'UTR
87	GUGCUUCAUAUACCAUGAU	AUCAUGGUUAUAUGAAGCAC		[882-900] ORF	[1570-1588] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
88	CAGUCGGUUUUUCCCAUUUG	CAAAUGGGAAAAACCGACUG		[710-728] ORF	[1398-1416] 3'UTR
89	GGAACCCCAACCCCUCAAG	CUUGAGGGUUUGGGUUUCC	MO	[194-212] ORF	[882-900] 3'UTR
90	CUCACUUGUUGCAGUACAA	UUGUACUGCAACAAGUGAG		[798-816] ORF	[1486-1504] 3'UTR
91	AGAGUCAUUGUUUGCAAUA	UAUUGCAAACAAUGACUCU		[656-674] ORF	[1344-1362] 3'UTR
92	AUGUUGCCUUCACUUUAA	UUAAAGUGGAAGGCAACAU	MO	[612-630] ORF	[1300-1318] 3'UTR
93	UCGGGUUAAAAACUCAAU	AUUGAGUUUUUUUAACCCGA		[820-838] ORF	[1508-1526] 3'UTR
94	CCACUUCAAAGGUUGCAGUG	CACUGCAACCCUUGAAGUGG		[772-790] ORF	[1460-1478] 3'UTR
95	CCAUUUGAAAGUGGGAAAC	GUUUCGCCACUUUCAAAUGG		[722-740] ORF	[1410-1428] 3'UTR
96	GGUUUUCCCAUUIUGAAAGU	ACUUICAAUUGGGAAAAACC		[715-733] ORF	[1403-1421] 3'UTR
97	GUCGGUUUUUCCCAUUUGAA	UUCAAAUGGGAAAAACCGAC		[712-730] ORF	[1400-1418] 3'UTR
98	GAGUCAUUGUUUGCAAUAC	GUUUGCAAACAAUGACUC		[657-675] ORF	[1345-1363] 3'UTR
99	GAUGAUGUUGCCUCCAC	GUGGAAGGCAACAUAUUC	MO	[607-625] ORF	[1295-1313] 3'UTR
100	GCUUUAGAUUCCCAAAGAG	CUCUUUGGAAAUUCUAAAAGC		[587-605] ORF	[1275-1293] 3'UTR
101	UGC UUAGAUUUCCAAAGA	UCUUUGGAAAUUCUAAAAGCA		[586-604] ORF	[1274-1292] 3'UTR
102	CUCGCAUGCUGAUAAACAAU	AUUGUUUUCAGCAUGCGAG		[534-552] ORF	[1222-1240] 3'UTR
103	CCAUCUUCUGGACAGCCAA	UUGGCUGUCCAGAAAGUUGG		[419-437] ORF	[1107-1125] 3'UTR
104	UGGAAACCCAAACCCUCA	UUGAGGGUUUGGGUUUCCCA	MO	[193-211] ORF	[881-899] 3'UTR
105	GAAUUCAGCAAACUGGGAA	UUCCCAGUUUGCUGAUUUC		[839-857] ORF	[1527-1545] 3'UTR
106	GCUCACUUUGUUGCAGUACA	UGUACUGCAACAAGUGAGC		[797-815] ORF	[1485-1503] 3'UTR
107	CAGUGAAUGAUGCUCACUU	AAGUGAGCAUAUUCACUG		[786-804] ORF	[1474-1492] 3'UTR
108	CCCACGCUUCAUAGAGAAC	GUUCUCAUUGAAGCGUGGG		[631-649] ORF	[1319-1337] 3'UTR
109	AGAUUUCCAAAGAGGGAAU	AUUCUUCUUUGGAAAAUCU		[592-610] ORF	[1280-1298] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
110	GCAACAGAAUUGCUUUAG	CUAAAGCAAUUCUGUUUGC		[575-593] ORF	[1263-1281] 3'UTR
111	CCCAAUGCAAACAGAAUUG	CAAUUCUGUUUGCAUUGGG		[569-587] ORF	[1257-1275] 3'UTR
112	CCUACAUUGUGUAAAGGUU	AACCUUUACACAUGUAAGG		[944-962] 3'UTR	[1632-1650] 3'UTR
113	AGUCGGUUUCCCAUUUGA	UCAAUUGGGAACCCGACU		[711-729] ORF	[1399-1417] 3'UTR
114	CGCAUGCUGAUAAACAUUC	GAAUUGUUUACAGCAUGCG		[536-554] ORF	[1224-1242] 3'UTR
115	UGCCUCGCAUGCUGAUAAAC	GUUAUCAGCAUGCGAGGCA		[531-549] ORF	[1219-1237] 3'UTR
116	CUACCCAUUCUUGGACAG	CUGUCCAGAAAGUUGGUAG		[415-433] ORF	[1103-1121] 3'UTR
117	CUGGUGACAUAGACCUCAC	GUGAGGUCUAUGUCACCAG		[861-879] ORF	[1549-1567] 3'UTR
118	GCAGUGAAUGAUGCUCACU	AGUGAGCAUCAUUCACUGC		[785-803] ORF	[1473-1491] 3'UTR
119	ACCACUUCAGGUUGCAGU	ACUGCAACCUUGAAGUGGU		[771-789] ORF	[1459-1477] 3'UTR
120	UGCAAACAGAAUUGCUUUA	UAAAGCAAUUCUGUUUGCA		[574-592] ORF	[1262-1280] 3'UTR
121	AAUACAGCAAACUGGGAAU	AUUCCAGUUUGCUGAUUU		[840-858] ORF	[1528-1546] 3'UTR
122	UGCAGUGAAUGAUGCUCAC	GUGAGCAUCAUUCACUGCA		[784-802] ORF	[1472-1490] 3'UTR
123	CCUGACCACUUCAGGUUG	CAACCUUGAAGUGGUCAGG		[767-785] ORF	[1455-1473] 3'UTR
124	UCCCAUUUGAAAGUGGGAA	UUCCCAUUUUCAAAUGGGA		[720-738] ORF	[1408-1426] 3'UTR
125	AGACAGUCGGUUUUCCTCAU	AUGGGAAAACCGACUGUCU		[707-725] ORF	[1395-1413] 3'UTR
126	CAACAGGAGAGUCAUUGUU	AACAAUGACUCUCCUGUUG		[649-667] ORF	[1337-1355] 3'UTR
127	AGGGAUUGAUUGCCUUC	GAAGGCAACAUCAUUCCTCU	MO	[604-622] ORF	[1292-1310] 3'UTR
128	CCA AUGCAAACAGAAUUGC	GCAAUUCUGUUUGCAUUGG		[570-588] ORF	[1258-1276] 3'UTR
129	AGCCCAAUGCAAACAGAAU	AUUCUGUUUGCAUUGGGCU		[567-585] ORF	[1255-1273] 3'UTR
130	UGUUCACUGUGAGUGAAAA	UUUUCACUCACAGUGAACA		[966-984] 3'UTR	[1654-1672] 3'UTR
131	UGAUGCGUUUUCUGGGUCU	AGACCCAGAUAAACGCAUCA		[175-193] ORF	[863-881] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
132	AAACCUUACAUGUGUAAAAG	CUUUACACAUGUAAAGUUU		[941-959] 3'UTR	[1629-1647] 3'UTR
133	GUGACAUAGACCUCACCAG	CUGGUGAGGUCUAUGUCAC		[864-882] ORF	[1552-1570] 3'UTR
134	UCAGCAAACUGGGAAUUUC	GAAAUUCCCGAGUUUGCUGA		[843-861] ORF	[1531-1549] 3'UTR
135	GGUUGAACCUAGACCACUUC	GAAGUGGUCAGGUUCAACC		[760-778] ORF	[1448-1466] 3'UTR
136	UGGUUGAACCUAGACCACUU	AAGUGGUCAGGUUCAACCA		[759-777] ORF	[1447-1465] 3'UTR
137	GUGGGAACCAUUCAAAAU	AUUUUGAAUGGUUUUCCCCAC		[732-750] ORF	[1420-1438] 3'UTR
138	UCGGUUUUUCCCCAUUUGAAA	UUUCAAAUUGGGAACCCGA		[713-731] ORF	[1401-1419] 3'UTR
139	UGGGUCUGGAAACCCAAAC	GUUUGGUUUUCCAGACCCCA		[187-205] ORF	[875-893] 3'UTR
140	CAGUGAAUUACCUGUCUCA	UGAGACAGGUAAUUCACUG		[1037-1055] 3'UTR	[1725-1743] 3'UTR
141	ACAGUGAAUUACCUGUCUC	GAGACAGGUAAUUCACUGU		[1036-1054] 3'UTR	[1724-1742] 3'UTR
142	AUCGGGUUAAAAAACUCAA	UUGAGUUUUUUAAACCCGAU		[819-837] ORF	[1507-1525] 3'UTR
143	AUAGACCUCACCAGUGCUU	AAGCACUGGUGAGGUCUAU		[869-887] ORF	[1557-1575] 3'UTR
144	AGUGAAUGAUGCUCACUUG	CAAGUGAGCAUCAUUCACU		[787-805] ORF	[1475-1493] 3'UTR
145	ACCUGACCACUUCAGGCUU	AACCUUGAAGUGGUCAGGU		[766-784] ORF	[1454-1472] 3'UTR
146	UUGAACCCUGACCACUUCAA	UUGAAGUGGUCAGGUUCAA		[762-780] ORF	[1450-1468] 3'UTR
147	CGGUUUUCCCCAUUUGAAAAG	CUUUCAAAUGGGAAAACCG		[714-732] ORF	[1402-1420] 3'UTR
148	AGAACAAACAGGAGAGUCAU	AUGACUCUCCUGUUUGUUCU	MO	[645-663] ORF	[1333-1351] 3'UTR
149	UCACUUGUUGCAGUACAAU	AUUGUACUGCAACAAGUGA		[799-817] ORF	[1487-1505] 3'UTR
150	AACUCAAUAGAAUCAGCAA	UUGCUGAUUUCAUUGAGUU		[831-849] ORF	[1519-1537] 3'UTR
151	AUGCUCACUUGUUGCAGUA	UACUGCAACAAGUGAGCAU		[795-813] ORF	[1483-1501] 3'UTR
152	AAAGUGGGAAACCAUUCAA	UUGAAUGGUUUUCCCCACUUU		[729-747] ORF	[1417-1435] 3'UTR
153	CAUGUUCACUGUGAGUGAA	UUCACUCACAGUGAACAUUG		[964-982] 3'UTR	[1652-1670] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Menneskelig-115430224
154	AAGUGGGAACCAUUCAAA	UUUGAAUGGUUUUCCACU		[730-746] ORF	[1418-1436] 3'UTR
155	CACUGUGAGUGAAAAUUUU	AAAAUUUUCACUCACAGUG		[970-988] 3'UTR	[1658-1676] 3'UTR
156	UCACUGUGAGUGAAAAUUUU	AAAUUUUCACUCACAGUGA		[969-987] 3'UTR	[1657-1675] 3'UTR
157	ACUCAAUGAAAUUCAGCAA	UUUGCUGAUUUUCAUUAGU		[832-850] ORF	[1520-1538] 3'UTR
158	UUCACUGUGAGUGAAAAUU	AAUUUUCACUCACAGUGAA		[968-986] 3'UTR	[1656-1674] 3'UTR
159	GCAGACGGCUUCUCAGUUA	UAAGUGAGAAGCCGUCUGC			
160	AGCGGAAAUGGCAGACAA	UUUGUCGCCAUUUUCCGCU			

Table L: 21-mer lektin, galaktosid-bindende, oppløselig, 3 (LGALS3)

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
1	ACAUUCAUCAAUUCCCUUU	AAGAGGGAUUAUGAUGAAUGU		[990-1010] 3'UTR	[1678-1698] 3'UTR
2	GCAAUACAAAGCUGGAUAAUA	UAUUAUCCAGCUUUGUAUUGC		[669-689] ORF	[1357-1377] 3'UTR
3	GGGAAACCAUUCAAAAUACAA	UUGUAUUUUGAAUGGUUUCCC		[734-754] ORF	[1422-1442] 3'UTR
4	CCAUUCAAAAAUACAAGUACUG	CAGUACUUGUAUUUUUGAAUGG		[740-760] ORF	[1428-1448] 3'UTR
5	GGAAAAUGGCAGACAAUUUUU	AAAAUUGUCUGCCAUUUUCC		[147-167] 5'UTR+ORF	[182-202] 3'UTR
6	GGGAAGAAAGACAGUCGGUUU	AAACCGACUGUCUUUUUCUCCC		[699-719] ORF	[1387-1407] 3'UTR
7	UGUGCCUUUAUAAACCUGCCUUU	AAAGGCAGGUUAUAAGGCACA		[496-516] ORF	[1184-1204] 3'UTR
8	CGGGUUAAAAACUCACAAUGAA	UUCAUUGAGUUUUUUAACCCG		[821-841] ORF	[1509-1529] 3'UTR
9	CCACUUUAACCCACGCUUCAA	UUGAAGCGUGGGUUAAGUGG		[622-642] ORF	[1310-1330] 3'UTR
10	ACCUCACCAGUGCUUCAUAUA	UAUAUGAAGCACUGGUGAGGU		[873-893] ORF	[1561-1581] 3'UTR
11	GGAAGAAAGACAGUCGGUUUU	AAACCGACUGUCUUUUUCC		[700-720] ORF	[1388-1408] 3'UTR
12	CAGUACAAUCAUCGGGUUAAA	UUUAACCCGAUGAUUUGUACUG		[809-829] ORF	[1497-1517] 3'UTR
13	AGGAGAGUCAUUGUUUGCAAU	AUUGCAAACAAGACUCUCCU		[653-673] ORF	[1341-1361] 3'UTR
14	UAAAAUACAAGUACUGGUUG	CAACCAGUACUUGUAUUUUGA		[744-764] ORF	[1432-1452] 3'UTR
15	GGAAACCAUUCAAAAUACAAG	CUUGUAUUUUUGAAUGGUUUCC		[735-755] ORF	[1423-1443] 3'UTR
16	CAGGAGAGUCAUUGUUUGCAA	UUGCAAACAAGACUCUCCUG		[652-672] ORF	[7340-1360] 3'UTR
17	GCGUUAUCUGGGUCUGGAAAC	GUUCCAGACCCAGAUAAACGC		[179-199] ORF	[867-887] 3'UTR
18	CCAUGAUUAUUCUGAAAGGG	CCCUUUCAGAUUAUUAUCAUGG		[894-914] ORF+3'UTR	[1582-1602] 3'UTR
19	GGAAUUUCUGGUGACAUAGAC	GUCU AUGUCACCAGAAAAUCC		[854-874] ORF	[1542-1562] 3'UTR
20	GCAGUACAAUCAUCGGGUUAA	UUAACCCGAUGAUUGUACUGC		[808-828] ORF	[1496-1516] 3'UTR
21	CACUUUAACCCACGCUUCAAU	AUUGAAGCGUGGGUUAAGUG		[623-643] ORF	[1311-1331] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
22	AUGCGUUAUCUGGGUCUGGAA	UCCAGACCCAGAUAAAGCAU		[177-197] ORF	[865-885] 3'UTR
23	GAAUCUAAACCUUACAUGUGU	ACACAUGUAAGGUUUAGAUUC		[935-955] 3'UTR	[1623-1643] 3'UTR
24	CACCAGUGCUUCAUAUACCAU	AUGGUUAUUGAAGCACUGGUG		[877-897] ORF	[1565-1585] 3'UTR
25	GCAAACUGGGAAUUCUGGGUG	CACCAGAAUUCGCCAGUUUGC		[846-666] ORF	[1534-1554] 3'UTR
26	CAAAUACAAGUACUGGUUGA	UCAACCAGUACUUGUAUUUG		[745-765] ORF	[1433-1453] 3'UTR
27	UGCGUUAUCUGGGUCUGGAAA	UUUCCAGACCCAGAUAAACGCA		[178-198] ORF	[866-886] 3'UTR
28	UCACCAGUGCUUCAUAUACCA	UGGUUAUUGAAGCACUGGUGA		[876-896] ORF	[1564-1584] 3'UTR
29	GACCUCACCAGUGCUUCAUAU	AUAUGAAGCACUGGUGAGGUC		[872-892] ORF	[1560-1580] 3'UTR
30	GGGAAUUUCUGGUGACAUAGA	UCUAUGUCACCAGAAAUCCCC		[853-873] ORF	[1541-1561] 3'UTR
31	UGGAAUUUCUGGUGACAUAG	CUAUGUCACCAGAAAUCCCCA		[852-872] ORF	[1540-1560] 3'UTR
32	CUGGAAUUUCUGGUGACAUAA	UAUGUCACCAGAAAUCCCCAG		[851-871] ORF	[1539-1559] 3'UTR
33	GUACAAUCAUCGGGUUAAAAA	UUUUUAACCCGAUGAUUGUAC		[811-831] ORF	[1499-1519] 3'UTR
34	AGUACAAUCAUCGGGUUAAAA	UUUUAAACCCGAUGAUUGUACU		[810-830] ORF	[1498-1518] 3'UTR
35	UGCAGUACAAUCAUCGGGUUA	UAACCCGAUGAUUGUACUGCA		[807-827] ORF	[1495-1515] 3'UTR
36	UCAAGGUUGCAGUGAAUGAUG	CAUCAUUCACUGCAACCUUGA		[777-797] ORF	[1465-1485] 3'UTR
37	CUUCCACUUUAACCCACGCUU	AAGCGUGGUUAAAAGUGGAAG		[619-639] ORF	[1307-1327] 3'UTR
38	CCUCCACUUUAACCCACGCU	AGCGUGGGUAAAAGUGGAAGG		[618-638] ORF	[1306-1326] 3'UTR
39	CCAAAGAGGGAAUGAUGUUGC	GCAACAUCAUUCCCUUUUGG		[598-618] ORF	[1286-1306] 3'UTR
40	GCUGAUAAACAAUUCUGGGCAC	GUGCCCAGAAUUGUUAUCAGC		[541-561] ORF	[1229-1249] 3'UTR
41	ACUGGAAUUUCUGGGUGACAU	AUGUCACCAGAAUUCGCCAGU		[850-870] ORF	[1538-1558] 3'UTR
42	CAACUGGGAAUUCUGGUGA	UCACCAGAAUUCGCCAGUUUG		[847-867] ORF	[1535-1555] 3'UTR
43	CACGCUUCAUAGAGAACAACA	UGUUGUUCUCAUUGAAGCGUG		[633-653] ORF	[1321-1341] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
44	GUGCCUUUAUAACCUGCCUUUG	CAAAGGCAGGUUAUAAGGCAC		[497-517] ORF	[1185-1205] 3'UTR
45	CAGAAUUGCUUAGAUUUCCA	UGGAAUUCUAAAAGCAAUUCUG		[580-600] ORF	[1268-1288] 3'UTR
46	GCAUGCUGAUAAACAAUUCUGG	CCAGAAUUGUUAUCAGCAUGC		[537-557] ORF	[1225-1245] 3'UTR
47	UUCAUCAUAUCCCUUCUUGUA	UACAAGAGGGGAUAUUGAUGAA		[993-1013] 3'UTR	[1681-1701] 3'UTR
48	ACAGUCGGUUUCCCAUUUGA	UCAAUUGGGAACCCGACUGU		[709-729] ORF	[1397-1417] 3'UTR
49	UGCUGAUAAACAAUUCUGGGCA	UGCCCAGAAUUGUUAUCAGCA		[540-560] ORF	[1228-1248] 3'UTR
50	UCAUCAUAUCCCUUCUUGAA	UUACAAGAGGGGAUAUUGAUGA		[994-1014] 3'UTR	[1682-1702] 3'UTR
51	UUGCAAUACAAAAGCUGGAUAA	UUAUCCAGCUUUUGUAUUGCAA		[667-687] ORF	[1355-1375] 3'UTR
52	ACAGAAUUGCUUUGAGAUUCC	GGAAUUCUAAAAGCAAUUCUGU		[579-599] ORF	[1267-1287] 3'UTR
53	UGUGUAAAGGUUUCAUUGUUA	UGAACAUAGAAACCUUUAACACA		[951-971] 3'UTR	[1639-1659] 3'UTR
54	UUGCAGUACAAUCAUCGGGUU	AACCCGAGUAUUGUACUGCAA		[806-826] ORF	[1494-1514] 3'UTR
55	UGCAAUACAAAAGCUGGAUAAU	AUUAUCCAGCUUUUGUAUUGCA		[668-688] ORF	[1356-1376] 3'UTR
56	UGAAAUACAGCAAACUGGGAAU	AUUCCCGAUUUUGCUGAUUUCA		[838-858] ORF	[1526-1546] 3'UTR
57	GGAAGGGAAAGAAAGACAGUCG	CGACUGUCUUUUCUUCUCCUUC		[695-715] ORF	[1383-1403] 3'UTR
58	GAGUCAUUUGUUUGCAAUACAA	UUGUAUUUGCAAACAAUGACUC		[657-677] ORF	[1345-1365] 3'UTR
59	UCAAUAUCCCUUCUUGUAAGUC	GACUUACAAGAGGGGAUAUUGA		[997-1017] 3'UTR	[1685-1705] 3'UTR
60	GAAAUACAGCAAACUGGGAAUU	AAUCCCGAGUUUUGCUGAUUUUC		[839-859] ORF	[1527-1547] 3'UTR
61	AGAGUCAUUUGUUUGCAAUACA	UGUAUUUGCAAACAAUGACUCU		[656-676] ORF	[1344-1364] 3'UTR
62	CAUAGAGAAACAACAGGAGAGU	ACUCUCCUGUUGUUCUCAUUG	MO	[640-660] ORF	[1328-1348] 3'UTR
63	AUCCCUUCUUUAAGUCAUCUA	UAGAUGACUUACAAGAGGGAU		[1002-1022] 3'UTR	[1690-1710] 3'UTR
64	CCACGCUUCAAUAGAGAACAAAC	GUUGUUCUCAUUGAAGCGUGG		[632-652] ORF	[1320-1340] 3'UTR
65	CCUCUUUGAAAGUCAUCUACUU	AAGUAGAUGACUUACAAGAGG		[1005-1025] 3'UTR	[1693-1713] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
66	GUGCUCUAUAUACCAUGAUU	AUAUCAUGGUUAUAUGAAGCAC		[882-902] ORF	[1570-1590] 3'UTR
67	GCAGUGAAUGAUGCUCACUUG	CAAGUGAGCAUCAUUCACUGC		[785-805] ORF	[1473-1493] 3'UTR
68	AGACAGUCGGUUUUCUUUUU	AAUUGGGAACCCGACUGUCU		[707-727] ORF	[1395-1415] 3'UTR
69	GGAGAGUCAUUGUUUGCAAUA	UAUUGCAAACAAUGACUCUCC		[654-674] ORF	[1342-1362] 3'UTR
70	UAACCCACGCUUCAAUAGAGAA	UUCUCAUUGAAGCGUGGGUUA		[628-648] ORF	[1316-1336] 3'UTR
71	CCCACGCUUCAAUAGAGAACAA	UUUUUCUCAUUGAAGCGUGGG		[631-651] ORF	[1319-1339] 3'UTR
72	UGAAGCCCAUUGCAAACAGAA	UUCUGUUUGCAUUGGGCUUCA		[564-584] ORF	[1252-1272] 3'UTR
73	CGCUUCAAUAGAGAACACAGG	CCUGUUUGUUCUCAUUGAAGCG	MO	[635-655] ORF	[1323-1343] 3'UTR
74	CCUCGCAUGCUGAUAAACAAU	AAUUGUUAUCAGCAUGCGAGG		[533-553] ORF	(1221-1241] 3'UTR
75	CCACUGAUUGUGCCUUUAUAA	GUUAUAAGGCACAAUCAGUGG		[488-508] ORF	[1176-1196] 3'UTR
76	GGCCACUGAUUGUGCCUUUAUA	UAUAAGGCACAAUCAGUGGCC		[486-506] ORF	[1174-1194] 3'UTR
77	CUCUUGUAAGUCAUCUACUUA	UAAGUAGAUGACUUACAAGAG		[1006-1026] 3'UTR	[1694-1714] 3'UTR
78	CCCUCUUUGUAAGUCAUCUACU	AGUAGAUGACUUACAAGAGGG		[1004-1024] 3'UTR	[1692-1712] 3'UTR
79	CAGUCGGUUUUCUUUUUGAA	UUCAAAUGGGAAAACCGACUG		[710-730] ORF	[1398-1418] 3'UTR
80	GCAAACAGAAUUGCUUUAGAU	AUCUAAAGCAAUUCUGUUUGC		[575-595] ORF	[1263-1283] 3'UTR
81	CA AUGCAAACAGAAUUGCUUU	AAAGCAAUUCUGUUUGCAUUG		[571-591] ORF	[1259-1279] 3'UTR
82	CCAAUGCAAACAGAAUUGCUU	AAGCAAUUCUGUUUGCAUUGG		[570-590] ORF	[1258-1278] 3'UTR
83	AGUGCUUCAUAUACCAUGAUA	UAUCAUGGUUAUUAUGAAGCACU		[881-901] ORF	[1569-1589] 3'UTR
84	UGAUGUUUGCCUUCACUUUAA	UUAAGUGGAAGGCAACAUA	MO	[610-630] ORF	[1298-1318] 3'UTR
85	GGAUGAUGUUGCCUUCUCCACU	AGUGGAAGGCAACAUAUUC	MO	[606-626] ORF	[1294-1314] 3'UTR
86	CACGGUGAAGCCCAUUGCAAA	UUUGCAUUGGGCUUCACCGUG		[559-579] ORF	[1247-1267] 3'UTR
87	GGGCCACUGAUUGUGCCUUUAU	AUAAGGCACAAUCAGUGGCC		[485-505] ORF	[1173-1193] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
88	CUGGAAACCCAAACCCUCAAG	CUUGAGGGUUUGGGUUUCCAG	MO	[192-212] ORF	[880-900] 3'UTR
89	UGACCACUUCAGGUUGCAGU	ACUGCAACCUUGAAGUGGUCA		[769-789] ORF	[1457-1477] 3'UTR
90	GAAGCCCAUUGCAAACAGAAU	AUUCUGUUUGCAUUGGGCUUC		[565-585] ORF	[1253-1273] 3'UTR
91	CCUUAAACCGGCCUUUGCCU	AGGCAAAGGCAGGUUAUAAAGG		[500-520] ORF	[1188-1208] 3'UTR
92	GCCACUGAUUGUGCCUUUAUA	UUUAAGGCACAAUCAGUGGC		[487-507] ORF	[1175-1195] 3'UTR
93	UGGGCCACUGAUUGUGCCUUA	UAAGGCACAAUCAGUGGCCCA		[484-504] ORF	[1172-1192] 3'UTR
94	UCCUCUUGUAAAGUCAUCUAC	GUAGAUGACUUACAAGAGGGA		[1003-1023] 3'UTR	[1691-1711] 3'UTR
95	AGGUUUC AUGUUCACUGUGAG	CUCACAGUGAACCAUGAAACCU		[958-978] 3'UTR	[1646-1666] 3'UTR
96	UGCUCACUUGUUGCAGUACAA	UUGUACUGCAACAAGUGAGCA		[796-816] ORF	[1484-1504] 3'UTR
97	GAAAGUGGGAAACCAUUCAAA	UUUGAAUGGUUUUCCACUUUC		[728-748] ORF	[1416-1436] 3'UTR
98	GACAGUCGGUUUUC CCAUUUG	CAAAUGGGAAACCGACUGUC		[708-728] ORF	[1396-1416] 3'UTR
99	AGAUUCCAAAGAGGGAAUGA	UCAUUC CUCUUUGGAAUUCU		[592-612] ORF	[1280-1300] 3'UTR
100	CCAUCUUCUGGACAGCCCAAGU	ACUUGGCUGUCCAGAAAGAUGG		[419-439] ORF	[1107-1127] 3'UTR
101	GGAAACCCAAACCCUCAAGGA	UCCUUAGGGUUUUGGGUUUCC	MO	[194-214] ORF	[882-902] 3'UTR
102	GGUUUCAUGUUCACUGUGAGU	ACUCACAGUGAACCAUGAAACC		[959-979] 3'UTR	[1647-1667] 3'UTR
103	CCAGUGCUUCAUAUACCAUGA	UCAUGGUUAUUGAAGCACUGG		[879-899] ORF	[1567-1587] 3'UTR
104	AGACCUCACACAGUGCUUCAUA	UAUGAAGCACUGGUGAGGUCU		[871-891] ORF	[1559-1579] 3'UTR
105	CCAUGAUGCGUUAUCUGGGUC	GACCCAGUAUACGCAUCAUGG		[172-192] ORF	[860-880] 3'UTR
106	GCUCACUUGUUGCAGUACAAU	AUUGUACUGCAACAAGUGAGC		[797-817] ORF	[1485-1505] 3'UTR
107	GUGCCUCGCAUGCUGAUAAACA	UGUUUACAGCAUGCGAGGCAC		[530-550] ORF	[1218-1238] 3'UTR
108	ACCAUCUUCUGGACAGCCAA	UUGGCUGUCCAGAAAGAUUGGU		[417-437] ORF	[1105-1125] 3'UTR
109	CAGUGCUUCAUAUACCAUGAU	AUCAUGGUUAUUGAAGCACUG		[880-900] ORF	[1568-1586] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
110	GGUUGCAGUGAAUGAUGCUCU	UGAGCAUCAUUCACUGCAACC		[781-801] ORF	[1469-1489] 3'UTR
111	UGGGAAACCAUUCAAAAUACA	UGUAUUUUGAAUGGUUUCCCA		[733-753] ORF	[1421-1441] 3'UTR
112	UGAGAACAACAGGAGAGUCAU	AUGACUCUCCUGUUGUUCUCA	MO	[643-663] ORF	[1331-1351] 3'UTR
113	GGGAUUGAUUGCCUUCAC	GUGGAAGGCAACAUCAUUCCC	MO	[605-625] ORF	[1293-1313] 3'UTR
114	UGCUIUAGAUUCCAAAGAGG	CCUCUUGGAAAUUCAAAGCA		[586-606] ORF	[1274-1294] 3'UTR
115	UUGCUUUAGAUUCCAAAGAG	CUCUUUGGAAAUUCAAAGCAA		[585-605] ORF	[1273-1293] 3'UTR
116	CCCAAUGCAAACAGAAUUGCU	AGCAAUUCUGUUUGCAUUGGG		[569-589] ORF	[1257-1277] 3'UTR
117	GCCUCGCAUGCUGAUAAACAAU	AUUGUUUUCAGCAUGCGAGGC		[532-552] ORF	[1220-1240] 3'UTR
118	ACCUUACAUGUGUAAAGGUUU	AAACCUUUACACAUGUAAGGU		[943-963] 3'UTR	[1631-1651] 3'UTR
119	CAAGUACUGGUUGAACCCUGAC	GUCAGGUUCAACCAGUACUUG		[752-772] ORF	[1440-1460] 3'UTR
120	GAAGAAAGACAGUCGGUUUUC	GAAAACCGACUGUCUUUCUUC		[701-721] ORF	[1389-1409] 3'UTR
121	GAUGAUGUUUGCCUUCACUU	AAGUGGAAGGCAACAUCAUUC	MO	[607-627] ORF	[1295-1316] 3'UTR
122	GGUGAAGCCCCAAUGCAAACAG	CUGUUUGCAUUGGGCUUCACC		[562-582] ORF	[1250-1270] 3'UTR
123	CGGUGAAGCCCCAAUGCAAACA	UGUUUGCAUUGGGCUUCACCG		[561-581] ORF	[1249-1269] 3'UTR
124	ACAGUGAAUUACCCUGUCUCA	UUGAGACAGGUAAUUCACUGU		[1036-1056] 3'UTR	[1724-1744] 3'UTR
125	AUGUUCACUGUGAGUGAAAAU	AUUUUCACUCACAGUGAACA		[965-985] 3'UTR	[1653-1673] 3'UTR
126	UGAUGCUCACUUUGUUGCAGUA	UACUGCAACAAGUGAGCAUCA		[793-813] ORF	[1481-1501] 3'UTR
127	GACCACUUCAGGUUGCAGUG	CACUGCAACCUUGAAGUGGUC		[770-790] ORF	[1458-1478] 3'UTR
128	AUACAAGUACUGGUUGAACCU	AGGUUCAACCAGUACUUGUAU		[749-769] ORF	[1437-1457] 3'UTR
129	GUGGAAACCAUUCAAAAUAC	GUUUUUUGAAUGGUUUUCCAC		[732-752] ORF	[1420-1440] 3'UTR
130	ACAACAGGAGAGUCAUUGUUU	AAACAUGACUCUCCUGUUGU		[648-668] ORF	[1336-1356] 3'UTR
131	AGAGGGAUGAUGUUGCCUUC	GAAGGCAACAUCAUUCUCCUCU	MO	[602-622] ORF	[1290-1310] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
132	GUGAAGCCCAUUGCAAACAGA	UCUGUUUGCAUUGGGCUUCAC		[563-583] ORF	[1251-1271] 3'UTR
133	CGCAUGCUGAUACAUAUCUG	CAGAAUUGUUAUCAGCAUGCG		[536-556] ORF	[1224-1244] 3'UTR
134	GGUGACAUAGACCUCACCCAGU	ACUGGUGAGGUCUAUGUCACC		[863-883] ORF	[1551-1571] 3'UTR
135	AAUACAGCAAAACUGGGAAUUU	AAAUUCCCAGUUUUGCUGAUUU		[840-860] ORF	[1528-1548] 3'UTR
136	UCGGGUUAAAAAACUCAUGA	UCAUUGAGUUUUUUAAACCCGA		[820-840] ORF	[1508-1528] 3'UTR
137	UCAUCGGGUUAAAAAACUCA	UUGAGUUUUUUAAACCCGAUGA		[817-837] ORF	[1505-1525] 3'UTR
138	CCUGACCACUUCAGGUUGCA	UGCAACCUUGAAGUGGUCAGG		[767-787] ORF	[1455-1475] 3'UTR
139	GAACCUGACCACUUCAGGUU	AACCUUGAAGUGGUCAGGUUC		[764-784] ORF	[1452-1472] 3'UTR
140	UGGUUGAACCCUGACCACUUC	UGAAGUGGUCAGGUUCAACCA		[759-779] ORF	[1447-1467] 3'UTR
141	GUACUGGUUGAACCCUGACCAC	GUGGUCAGGUUC AACCAAGUAC		[755-775] ORF	[1443-1463] 3'UTR
142	CAUUUGAAAAGUGGGAAACCAU	AUGGUUUCCCACUUUCAAAUG		[723-743] ORF	[1411-1431] 3'UTR
143	CCAUUUGAAAAGUGGGAAACCA	UGGUUUCCCACUUUCAAAUGG		[722-742] ORF	[1410-1430] 3'UTR
144	CGGUUUUCCCAUUUGAAAAGUG	CACUUUCAAAUUGGGAAAACCG		[714-734] ORF	[1402-1422] 3'UTR
145	GAACAACAGGAGAGUCAUUGU	ACAAUGACUCUCCUGUUGUUC	MO	[646-666] ORF	[1334-1354] 3'UTR
146	AGCCCAUUGCAAACAGAAUUG	CAAUUCUGUUUGCAUUGGGCU		[567-587] ORF	[1255-1275] 3'UTR
147	UCGCAUUGCUGAUAAACAAUUCU	AGAAUUGUUAUCAGCAUGCGA		[535-555] ORF	[1223-1243] 3'UTR
148	GAAACCCAAACCCUCAAGGAU	AUCCUUGAGGGUUUUGGGUUUC	MO	[195-215] ORF	[883-903] 3'UTR
149	CUGGUGACAUAGACCUCACCA	UGGUGAGGUCUAUGUCACCAG		[861-881] ORF	[1549-1569] 3'UTR
150	CACUUGUUUGCAGUACAAUCAU	AUGAUUGUACUGCAACAAAGUG		[800-820] ORF	[1488-1508] 3'UTR
151	CAGUGAAUGAUGCUCACUUGU	ACAAUGAGCAUCAUUCACUG		[786-806] ORF	[1474-1494] 3'UTR
152	CCCAUUUGAAAAGUGGGAAACC	GGUUUCCCACUUUCAAAUGGG		[721-741] ORF	[1409-1429] 3'UTR
153	GAGAACACAGGAGAGUCAUU	AAUGACUCUCCUGUUGUUCUC	MO	[644-664] ORF	[1332-1352] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
154	UUAGAUUUUCCAAAGAGGGAAU	AUCCCCUCUUUGGAAAUUCUAA		[590-610] ORF	[1278-1298] 3'UTR
155	UGCAAACAGAAUUGCUUUAGA	UCUAAAAGCAAUUCUGUUUGCA		[574-594] ORF	[1262-1282] 3'UTR
156	GCCCAAUGCAAACAGAAUUGC	GCAAUUCUGUUUGCAUUGGGC		[566-588] ORF	[1256-1276] 3'UTR
157	UGCCUCGCAUGCUGAUAAACAA	UUUUUAUCAGCAUGCGAGGCA		[531-551] ORF	[1219-1239] 3'UTR
158	UCAUGUUUCACUGUGAGUGAAA	UUUCACUCACAGUGAACAUAGA		[963-983] 3'UTR	[1651-1671] 3'UTR
159	GACAUAGACCCUCACCGAGUCU	AGCACUGGUGAGGUCUAUGUC		[866-886] ORF	[1554-1574] 3'UTR
160	CAUCGGGUUAAAAAACUCAAU	AUUGAGUUUUUUAAACCCGAUG		[818-838] ORF	[1506-1526] 3'UTR
161	UGCAGUGAAUGAUGCUCACUU	AAGUGAGCAUCAUUUCACUGCA		[784-804] ORF	[1472-1492] 3'UTR
162	CACUUCAAGGUUGCAGUGAAU	AUUCACUGCAACCUUGAAAGUG		[773-793] ORF	[1461-1481] 3'UTR
163	CCACUUCAAGGUUGCAGUGAA	UUACUGCAACCUUGAAUGUG		[772-792] ORF	[1460-1480] 3'UTR
164	GGUUGAACCCUGACCACUUCAA	UUGAAGUGGUCAGGUUCAACC		[760-780] ORF	[1448-1468] 3'UTR
165	UCCCAUUUGAAAGUGGGAAAC	GUUUCCCACUUUCAAAUUGGGA		[720-740] ORF	[1408-1428] 3'UTR
166	UUCCCAUUUGAAAGUGGGAAA	UUUCCCACUUUCAAAUUGGGA		[719-739] ORF	[1407-1427] 3'UTR
167	GCCUUUAUAAACCUGCCUUUGCC	GGCAAAGGCAGGUUAUAAGGC		[499-519] ORF	[1187-1207] 3'UTR
168	ACAUAGACCCUCACCGAGUGCUU	AAGCACUGGUGAGGUCUAUGU		[867-887] ORF	[1555-1575] 3'UTR
169	GUGUAAAGGUUUCAGUUUCAC	GUGAACAUAGAAACCUUUAACAC		[952-972] 3'UTR	[1640-1660] 3'UTR
170	ACAUGUGUAAAAGGUUUC AUGU	ACAUGAAACCUUUACACAUUGU		[948-968] 3'UTR	[1636-1656] 3'UTR
171	UCACUUGUUGCAGUACAAUCA	UGAUUGUACUGCAACAAUGUGA		[799-819] ORF	[1487-1507] 3'UTR
172	AAAGUGGGAAACCAUUCAAAA	UUUUGAAUGGUUUUCCACUUUU		[729-749] ORF	[1417-1437] 3'UTR
173	UGAAAGUGGGAAACCAUUCAA	UUUGAAUGGUUUUCCACUUUCA		[727-747] ORF	[1415-1435] 3'UTR
174	GUUCACUGUGAGUGAAAAUUUU	AAAUUUUCACUCACAGUGAAC		[967-987] 3'UTR	[1655-1675] 3'UTR
175	CUCAAUAGAAAUACAGCAAACUG	CAGUUUGCUGAUUUUCAUUGAG		[833-853] ORF	[1521-1541] 3'UTR

No.	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Other Sp	Menneskelig-115430222 ORF:152-904	Human-115430224
176	ACUCA AUGAAAUCAGCAAACU	AGUUUGCUGAUUUUCAUUGAGU		[832-852] ORF	[1520-1540] 3'UTR

Tabell M: 19-mer Sestrin2 (SESN2, Hi95)

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
1	CGGAUUAAUGUGCCACAA	UUGUGGCACAUUAAUCCG		[2103-2121] 3'UTR
2	GACUCCUUUGCCCOUUUU	AAAAAGGGCAAAGGAAGUC	MK	[2373-2391] 3'UTR
3	CCAGUGUGCCACAUUAAAU	AUUUAAUGUGGCACACUGG	MK	[3224-3242] 3'UTR
4	AGAUUUCAUACCUCUAC	GUAGGAGGUAAUGAAAUCU	MK	[2235-2253] 3'UTR
5	GCCACUACAUUGCCAUAU	AUGAUGGCAAUGUAGUGGC	MK,MO	[688-706] ORF
6	CAGUGUGCCACAUUAAUA	UAUUAAUGUGGCACACUG	MK	[3225-3243] 3'UTR
7	UCAGUUUUUUGACUCCUU	AAGGAAGUCAAAAAACUGA	MK	[2363-2381] 3'UTR
8	GUCAUUUCCAGAUUUAUU	AAUGAAAUCUGGAAAUGAC	MK	[2226-2244] 3'UTR
9	ACAUUAAAUACCCGUGCAG	CUGCACGGGUAAUUAAUGU	MK	[3234-3252] 3'UTR
10	GCCAGUGUGCCACAUUAAA	UUUAAUGUGGCACACUGGC	MK	[3223-3241] 3'UTR
11	CCAACAGCAAGCGGAUUUU	AAAUCCGCUUGCUGUUGG	MK	[2912-2930] 3'UTR
12	CUACUUGCCAUUCACCAU	AUGGGUGAAUGGCAAGUAG	MK	[2250-2268] 3'UTR
13	GGGCCAUCUGGAACUAUUAU	AUAUAGUUCAGAUUGGCCC	MK	[1525-1543] ORF
14	GCAGAUGUCUCCAAAAAG	CUUUUUGGGAGACAUCUGC		[2683-2701] 3'UTR
15	UUGCCAUUCACCAUCAAU	AUUGAUGGGUGAAUGGCAA	MK	[2254-2272] 3'UTR
16	CCUCCUACUUGCCAUUCAC	GUGAAUGGCAAGUAGGAGG	MK	[2246-2264] 3'UTR
17	ACCUCCUACUUGCCAUUA	UGAAUGGCAAGUAGGAGGU	MK	[2245-2263] 3'UTR
18	GAAUUAUUGUGCCACAAGU	ACUUGUGGCACAUUAAUUC		[2105-2123] 3'UTR
19	GGAUUAAUUGUGCCACAAG	CUUGUGGCACAUUAAUUC		[2104-2122] 3'UTR
20	UGCUACCAGUCCAUAUGA	UCAUAUGGAACUGGUAGCA	MK	[3432-3450] 3'UTR
21	CCAGUGUUAAGUGCAGAA	UUCUGCACUUGAACACUGG	MK	[3402-3420] 3'UTR
22	GCAUGUGAUGACUGUAAAU	AUUUACAGUCAUCACAUGC		[3356-3374] 3'UTR
23	CGGAUUUUCUUGCAAGAUC	GAUCUUGCAAGAAAAUCCG	MK	[2923-2941] 3'UTR
24	CCUCUUUAUUUUGGUCCUU	AAGGACCAAAUAAAGAGG	MK	[2535-2553] 3'UTR
25	GAAUCCUAGUUCAGUUUUU	AAAAACUGAACUAGGAUUC	MK	[2353-2371] 3'UTR
26	CCAUCAUUGUGAAAGUCAG	CUGACUUUCACAUUGAUGG	MK	[2265-2283] 3'UTR
27	GGCCAAGCUCGGAUUAAU	AUUAAUCCGAGCUUGGCC		[2094-2112] 3'UTR
28	CAGUCCAUAUGAUGAGAA	UUCUCAUCAUUGGAACUG	MK	[3438-3456] 3'UTR
29	UCAUCACCAAGGAACACAU	AUGUGUCCUUGGUGAUGA	MK	[868-886] ORF
30	UGACUGUGAAUACGACUU	AAGUCGUAAUUCACAGUCA		[3097-3115] 3'UTR
31	GGAUUUUCUUGCAAGAUA	UGAUCUUGCAAGAAAAUCC	MK	[2924-2942] 3'UTR
32	GCGGAUUUUCUUGCAAGAU	AUCUUGCAAGAAAAUCCGC	MK	[2922-2940] 3'UTR
33	CGCAGAUGUCUCCAAAAA	UUUUUGGGAGACAUCUGCG		[2682-2700] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
34	CUCUUUAUUUUGGUCCUUU	AAAGGACCAAAUAAAGAG	MK	[2536-2554] 3'UTR
35	AGAGGAGGGAGUAUUAGAU	AUCUAAUACUCCCUCUCU	MK	[2509-2527] 3'UTR
36	CCUUUGCCCUUUUCCCUU	AAGGGAAAAAGGGCAAAGG		[2378-2396] 3'UTR
37	CGAAUCCUAGUUCAGUUUU	AAAACUGAACUAGGAUUCG	MK	[2352-2370] 3'UTR
38	CUGGAAUGGACAGUUCAUU	AAUGAACUGUCCAUCCAG	MK	[1954-1972] 3'UTR
39	AGUCCAUAUGAUGAGAAA	UUUCUCAUCAUUGGAACU	MK	[3439-3457] 3'UTR
40	CCAGGGUUCUUGUUUGGAC	GUCCAAACAAGAACCCUGG	MK	[2760-2778] 3'UTR
41	UUACCUCCUACUUGCCAUU	AAUGGCAAGUAGGAGGUAA	MK	[2243-2261] 3'UTR
42	UCGGAAUAAUGUGCCACA	UGUGGCACAUUAAUCCGA		[2102-2120] 3'UTR
43	GGCCAUCUGGAACUAUAUC	GAUAUAGUCCAGAUGGCC	MK	[1526-1544] ORF
44	GCCUCACCUACAAUACCAU	AUGGUAAUUGUAGGUGAGGC	MK	[1468-1486] ORF
45	AGAAAUCUUUGGCUUUGCU	AGCAAAGCCAAAGAUUUCU	MK	[3417-3435] 3'UTR
46	CUGUAGCAAUGACUGUGA	UCACAGUCAUUUGCUACAG	MK	[3087-3105] 3'UTR
47	GCUCGGAAUAAUGUGCCA	UGGCACAUUAAUCCGAGC		[2100-2118] 3'UTR
48	CCAAGCUCGGAAUUAUGU	ACAUUAAUCCGAGCUUGG		[2096-2114] 3'UTR
49	GAAGAGUCCAGCACCAAAG	CUUUGGUGCUGGACUCUUC		[172-190] 5'UTR
50	GGAUUAUACCUGGGAAGAC	GUCUUCCAGGUAAUAAUCC	MK,Rotte,MO	[1373-1391] ORF
51	CUCUCCUCCUUCGUGUUUG	CAACACGAAGGAGGAGAG	MK	[972-990] ORF
52	GCUUUGCUACCAGUCCAUC	AUGGAACUGGUAGCAAAGC	MK	[3428-3446] 3'UTR
53	GACUUCUCUUGCCCUUCUU	AAGAAGGGCAAGAGAAGUC		[3111-3129] 3'UTR
54	GUAGCAAAUGACUGUGAAU	AUUCACAGUCAUUUGCUAC	MK	[3089-3107] 3'UTR
55	CCAUCCAGUAUCUCAUCU	AGAUGAGAUACUGGGAUGG	MK	[2998-3016] 3'UTR
56	AGCGGAUUUUCUUGCAAGA	UCUUGCAAGAAAAUCCGCU	MK	[2921-2939] 3'UTR
57	GGCACCAGGGUUCUUGUUU	AAACAAGAACCCUGGUGCC	MK	[2756-2774] 3'UTR
58	CUGAAGAGGAGGGAGUAUU	AAUACUCCUCCUCUUCAG	MK	[2505-2523] 3'UTR
59	CUUUUUCUUUUUcUCCAUC	AUGGAGAAAAGGGAAAAAG		[2386-2404] 3'UTR
60	CUUUGCCCUUUUCCCUUU	AAAGGGAAAAAGGGCAAAG		[2379-2397] 3'UTR
61	CAGUUUUUUGACUCCUUU	AAAGGAAGUCAAAAAACUG	MK	[2364-2382] 3'UTR
62	CAAGCUCGGAAUUAUGUG	CACAUUAAUCCGAGCUUG		[2097-2115] 3'UTR
63	ACUAUAUCCACUGCGUCUU	AAGACGCAGUGGAUAUAGU	MK	[1537-1555] ORF
64	UGCACCCUGACUACUUUAC	GUAAAGUAGUCAGGGUGCA	MK	[607-625] ORF
65	CAGACAUGCUGUGCUUUGU	ACAAAGCACAGCAUGUCUG	MK	[1282-1300] ORF
66	CUGCACCCUGACUACUUUA	UAAAGUAGUCAGGGUGCAG	MK	[606-624] ORF
67	ACCAGUCCAUAUGAUGAG	CUCAUCAUAUGGAACUGGU	MK	[3436-3454] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
68	CUAGAGGGCAUGUGAUGAC	GUCAUCACAUGCCCUCUAG		[3349-3367] 3'UTR
69	CCCUUCUUCUAGCAGUCUG	CAGACUGCUAGAAGAAGGG		[3122-3140] 3'UTR
70	UCCUCUUUUAUUUUGGUCCU	AGGACCAAAUAAAGAGGA	MK	[2534-2552] 3'UTR
71	GGAAUGGACAGUUCAUUGC	GCAAUGAACUGUCCAUUCC	MK	[1956-1974] 3'UTR
72	CACCCUGACUACUUUACCA	UGGUAAAAGUAGUCAGGGUG	MK	[609-627] ORF
73	UGCUGUGCUUUGUGGAAGA	UCUUCCACAAAGCACAGCA	MK	[1288-1306] ORF
74	UGAUGAGAAAUAACGUUC	GAACGUUUUUUCUCAUCA	MK	[3448-3466] 3'UTR
75	UGAUGACUGUAAAUGUUCA	UGAACAUUUACAGUCAUCA		[3361-3379] 3'UTR
76	CCGAUUC CAGGCACUUUCU	AGAAAGUGCCUGGAAUCGG	MK	[3070-3088] 3'UTR
77	ACAGCAAGCGGAUUUUCUU	AAGAAAAUCCGCUUGCUGU	MK	[2915-2933] 3'UTR
78	CCCACAAUGUCUGAAGCUG	CAGCUUCAGACAUUGUGGG	MK	[2868-2886] 3'UTR
79	CUAGAUGGCUUAGGUGGCA	UGCCACCUAAGCCAUCUAG		[2712-2730] 3'UTR
80	UUGCCCUUUUUCUUUUUC	GAAAAGGGAAAAAGGGCAA		[2381-2399] 3'UTR
81	UCCUAGUUCAGUUUUUGA	UCAAAAAACUGAACUAGGA	MK	[2356-2374] 3'UTR
82	CGAGUUUCUGCAGACUGGU	ACCAGUCUGCAGAAACUCG	MK	[755-773] ORF
83	CCAGAUUUCAUUACCUCU	AGGAGGUAAUGAAAUCUGG	MK	[2233-2251] 3'UTR
84	CGCCAUCAGUGUUCUACC	GGUAAGAACACUGAUGGCG	MK	[717-735] ORF
85	UGAGAAAUAAACGUUCGCU	AGCGAACGUUUUUUCUCA	MK	[3451-3469] 3'UTR
86	UUCAAGUGCAGAAAUCUUU	AAAGAUUUCUGCACUUGAA	MK	[3408-3426] 3'UTR
87	GUGGUAUCCAGUGUUC AAG	CUUGAACACUGGAUACCAC	MK	[3395-3413] 3'UTR
88	UCUGGGUUCUAGAGGGCAU	AUGCCCUCUAGAACCCAGA		[3341-3359] 3'UTR
89	GAGUAGACAACCUGGCAGU	ACUGCCAGGUUGUCUACUC	MK	[577-595] ORF
90	CUCAGCGAGAUCAACAAGU	ACUUGUUGAUCUCGCUGAG	MK	[828-846] ORF
91	CACAUUGCCUUCUGAAGAG	CUCUUCAGAAGGCAAUGUG	MK	[2494-2512] 3'UTR
92	CCUUUUCUCCAUGCUUAAU	AUUAAGCAUGGAGAAAAGG	MK	[2393-2411] 3'UTR
93	GCUUGUGUGUGAUGUGCAG	CUGCACAUCACACACAAGC	MK	[1906-1924] 3'UTR
94	GGCUUGUGUGUGAUGUGCA	UGCACAUCACACACAAGCC	MK	[1905-1923] 3'UTR
95	CCGCCAUCAGUGUUCUAC	GUAAGAACACUGAUGGCGG	MK	[716-734] ORF
96	CAGUGGGCUUGUGUGUGAU	AUCACACACAAGCCCACUG		[1900-1918] 3'UTR
97	CUUUCGGAUAUGAGGACUU	AAGUCCUCAUAUCCGAAAG	MK	[1312-1330] ORF
98	GAGAAAUAAACGUUCGCU	CAGCGAACGUUUUUUCUC	MK	[3452-3470] 3'UTR
99	CAGAAUCUUUGGCUUUGC	GCAAAGCCAAAGAUUUCUG	MK	[3416-3434] 3'UTR
100	CCUUCUUCUAGCAGUCUGU	ACAGACUGCUAGAAGAAGG		[3123-3141] 3'UTR
101	CCUUUAUGCUUGAGGUUCC	GGAACCUCAAGCAUAAAGG	MK	[2550-2568] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
102	GGUCACAUUGCCUUCUGAA	UUCAGAAGGCAAUGUGACC	MK	[2491-2509] 3'UTR
103	UCUAGAGAGUUUGAGCCUU	AAGGCUCAAACUCUCUAGA	MK	[2468-2486] 3'UTR
104	GCAAACUCAGCGAGAUCAA	UUGAUCUCGCUGAGUUUGC	MK	[823-841] ORF
105	UCAAUGUGAAAGUCAGGGU	ACCCUGACUUUCACAUUGA	MK	[2268-2286] 3'UTR
106	GCCAUCAGUGUUCUUAACCU	AGGUAAGAACACUGAUGGC	MK	[718-736] ORF
107	AGCUGCUGGAUGAGAAGUU	AACUUCUCAUCCAGCAGCU	MK,Rotte,MO	[1435-1453] ORF
108	CGUUCGCUGAGGUUUUGUU	AACAAAACCUCAGCGAACG	MK	[3462-3480] 3'UTR
109	CCCAUCCCAGUAUCUCAUC	GAUGAGAUACUGGGAUGGG	MK	[2997-3015] 3'UTR
110	AGGCACCAGGGUUCUUGUU	AACAAGAACCCUGGUGCCU	MK	[2755-2773] 3'UTR
111	AGAGGGCACAGGAAAGAAG	CUUCUUUCCUGUGCCCUCU	MK	[2072-2090] 3'UTR
112	GUGGGCUUGUGUGUGAUGU	ACAUCACACACAAGCCCAC	MK	[1902-1920] 3'UTR
113	AGCCUCACCUACAAUACCA	UGGUUUUGUAGGUGAGGCU	MK	[1467-1485] ORF
114	AGAGGGAGAAUUCUGUUCU	AGAACAGAAUUCUCCCUCU		[2601-2619] 3'UTR
115	CAAUGUGAAAGUCAGGGUC	GACCCUGACUUUCACAUUG	MK	[2269-2287] 3'UTR
116	GGCUUAAGUGGGUUGCUUC	GAAGCAACCCACUUAAGCC	MK	[3031-3049] 3'UTR
117	GGAGGAGAGGGAGAAUUCU	AGAAUUCUCCCUCUCCUCC		[2596-2614] 3'UTR
118	GCUGCUGGAUGAGAAGUUC	GAACUUCUCAUCCAGCAGC	MK,MO	[1436-1454] ORF
119	CGCUGAGGUUUUGUUUCAU	AUGAAACAAAACCUCAGCG	MK	[3466-3484] 3'UTR
120	GGGCACUGAAGAAAGGCAA	UUGCCUUUCUUCAGUGCCC	MK	[3165-3183] 3'UTR
121	CCCAAAAAGUUGAGCCUUU	AAAGGCUCAACUUUUUGGG		[2693-2711] 3'UTR
122	GCUJAAUGGUGUGAGGCGU	ACGCCUCACACCAUUAAGC	MK	[2405-2423] 3'UTR
123	CCCUUUUCUCCAUGCUIAA	UUAAGCAUGGAGAAAAGGG		[2392-2410] 3'UTR
124	UCCCUUUUCUCCAUGCUIAA	UAAGCAUGGAGAAAAGGGA		[2391-2409] 3'UTR
125	UGCCCUUUUUCCCUUUUCU	AGAAAAGGGAAAAAGGGCA		[2382-2400] 3'UTR
126	UGACUCCCUUUGCCCUUUU	AAAAGGGCAAAGGAAGUCA	MK	[2372-2390] 3'UTR
127	ACCCUCCCUUUUCCUCACU	AGUGAGGAAAAGGGAGGGU	MK	[1937-1955] 3'UTR
128	GGAACCUCAAGGUCUAUAU	AUAUAGACCUUGAGGUUCC	MK	[1609-1627] ORF
129	GCACUGAAGAAAGGCAAGG	CCUUGCCUUUCUUCAGUGC	MK	[3167-3165] 3'UTR
130	GCCCUUUUUCCCUUUUCUC	GAGAAAAGGGAAAAAGGGC		[2383-2401] 3'UTR
131	CCCUGUCAUUUCCAGAUUU	AAAUCUGGAAAUGACAGGG	MK	[2222-2240] 3'UTR
132	GACAGUUCAUUGCACUGAC	GUCAGUGCAAUGAACUGUC	MK	[1962-1980] 3'UTR
133	CAGUGUUCAAGUGCAGAAA	UUUCUGCACUUGAACACUG	MK	[3403-3421] 3'UTR
134	UGCGCAAACUCAGCGAGAU	AUCUCGCUGAGUUUGCGCA	MK	[820-838] ORF
135	AGAAGGUCCACGUGAACUU	AAGUUCACGUGGACCUUCU		[1705-1723] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
136	GUGUUCAAGUGCAGAAUUC	GAUUUCUGCACUUGAACAC	MK	[3405-3423] 3'UTR
137	GGGAGUGGUAUCCAGUGUU	AACACUGGAUACCACUCCC	MK	[3391-3409] 3'UTR
138	CCAAAAAGUUGAGCCUUUC	GAAAGGCUCAACUUUUUGG	MK	[2694-2712] 3'UTR
139	ACCCAUCAUUGUGAAAGUC.	GACUUUCACAUUGAUGGGU	MK	[2263-2281] 3'UTR
140	ACAGUUCAUUGCACUGACU	AGUCAGUGCAAUGAACUGU	MK	[1963-1981] 3'UTR
141	GGACAGUUCAUUGCACUGA	UCAGUGCAAUGAACUGUCC	MK	[1961-1979] 3'UTR
142	CCCUUUUCCUCACUGGAU	AUCCAGUGAGGAAAAGGG	MK	[1942-1960] 3'UTR
143	CCCGAAGAAUGUACAACCU	AGGUUGUACAUUCUUCGGG	MK	[1660-1678] ORF
144	AGGUCUAUAUCAAGACAGU	ACUGUCUUGAUUAUAGACCU	MK	[1618-1636] ORF
145	CUGACUACUUUACCAGCUU	AAGCUGGUAAGUAGUCAG	MK	[613-631] ORF
146	CCAGGAUUUAUACCUGGGAA	UUCCCAGGUAAAUCCUGG	MK,MO	[1370-1388] ORF
147	CCCAGACAUGCUGUGCUUU	AAAGCACAGCAUGUCUGGG	MK	[1280-1298] ORF
148	GGCCAGUGUGCCACAUUAA	UUAAUGUGGCACACUGGCC	MK	[3222-3240] 3'UTR
149	CAGGCACUUUCUGUAGCAA	UUGCUACAGAAAGUGCCUG	MK	[3077-3095] 3'UTR
150	AGGUGACCAUGGCUACAUU	AAUGUAGCCAUGGUCACCU	MK	[2799-2817] 3'UTR
151	UUGACUUCUUUGCCCUUU	AAAGGGCAAAGGAAGUCAA	MK	[2371-2389] 3'UTR
152	UGACACUCCAGGCAGCUUU	AAAGCUGCCUGGAGUGUCA	MK	[2193-2211] 3'UTR
153	CGAAGAAUGUACAACCUCU	AGAGGUUGUACAUUCUUCG	MK	[1662-1680] ORF
154	CGGAACCUCAAGGUCUAUA	UAUAGACCUUGAGGUUCCG	MK	[1608-1626] ORF
155	GCGUCUUUGGCAUCAGAU	UAUCUGAUGCCAAAGACGC	MK,MO	[1549-1567] ORF
156	CCUACAAUACCAUCGCCAU	AUGGCGAUGGUUUUGUAGG	MK	[1474-1492] ORF
157	GUGCAGAAAUUUUGGCUU	AAGCCAAAGAUUUCUGCAC	MK	[3413-3431] 3'UTR
158	AGGGAGUGGUAUCCAGUGU	ACACUGGAUACCACUCCCU	MK	[3390-3408] 3'UTR
159	CACAUUAAAUACCCGUGCA	UGCACGGGUUUUAAUGUG	MK	[3233-3251] 3'UTR
160	CCACAUUAAAUACCCGUGC	GCACGGGUUUUAAUGUGG	MK	[3232-3250] 3'UTR
161	AGGCACUUUCUGUAGCAAA	UUUGCUACAGAAAGUGCCU	MK	[3078-3096] 3'UTR
162	CCGAUCCUAGUUCAGUUU	AAACUGAACUAGGAUUCGG	MK	[2351-2369] 3'UTR
163	CCCGAAUCCUAGUUCAGUU	AACUGAACUAGGAUUCGGG	MK	[2350-2368] 3'UTR
164	CCUAAAAGCCUGUUCUGUU	AACAGAACAGGCUUUUAGG	MK	[2312-2330] 3'UTR
165	CCCUAAAAGCCUGUUCUGU	ACAGAACAGGCUUUUAGGG	MK	[2311-2329] 3'UTR
166	ACGUGAACUUGCUGCUCCU	AGGAGCAGCAAGUUCACGU		[1714-1732] ORF
167	GAAGAAUGUACAACCUCUU	AAGAGGUUGUACAUUCUUC	MK	[1663-1681] ORF
168	GGAACUAUAUCCACUGCGU	ACGCAGUGGAUAUAGUUC	MK	[1534-1552] ORF
169	CCAUCUGGAACUAUAUCCA	UGGAUAUAGUUCAGAUUGG	MK	[1528-1546] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
170	ACCUACAAUACCAUCGCCA	UGGCGAUGGUUUGUAGGU	MK	[1473-1491] ORF
171	UUGUGGAAGACCCUACUUU	AAAGUAGGGUCUCCACAA	MK	[1297-1315] ORF
172	UCGCUGAGGUUUUGUUUCA	UGAAACAAAACCUCAGCGA	MK	[3465-3483] 3'UTR
173	GGCUUUGCUACCAGUUGCA	UGGAACUGGUAGCAAAGCC	MK	[3427-3445] 3'UTR
174	AGUGUUCAAGUGCAGAAAU	AUUUCUGCACUUGAACACU	MK	[3404-3422] 3'UTR
175	GCCACAUUAAAUACCCGUG	CACGGGUAAUUAAUGUGGC	MK	[3231-3249] 3'UTR
176	UGGCCAGUGUGCCACAUUA	UAAUGUGGCACACUGGCCA	MK	[3221-3239] 3'UTR
177	GCACUUUCUGUAGCAAUG	CAUUUGCUACAGAAAGUGC	MK	[3080-3098] 3'UTR
178	CAGGUGACCAUGGCUACAU	AUGUAGCCAUGGUCACCU	MK	[2798-2816] 3'UTR
179	GCGAGAUAACAAGUUGCU	AGCAACUUGUUGAUCUCGC	MK	[832-850] ORF
180	GCCUUUGCUGGUCACAUUG	CAAUGUGACCAGCAAAGGC	MK	[2482-2500] 3'UTR
181	CACCCAUCAAUGUGAAAGU	ACUUUCACAUUGAUGGGUG	MK,MO	[2262-2280] 3'UTR
182	GCCAUUCACCCAUCAAUGU	ACAUUGAUGGGUGAAUGGC	MK	[2256-2274] 3'UTR
183	CCUGUCAUUUCCAGAUUUC	GAAAUCUGGAAAUGACAGG	MK	[2223-2241] 3'UTR
184	CCACAAGUGUUGUGGCCUU	AAGGCCACAACACUUGUGG	MK	[2116-2134] 3'UTR
185	CCACCCGAAGAAUGUACAA	UUGUACAUUCUUCGGGUGG	MK	[1657-1675] ORF
186	GCAUCAGAUUGAUGACUA	UAGUCAUCAUAUCUGAUC	MK	[1558-1576] ORF
187	GGAAGACCCUACUUUCGGA	UCCGAAAGUAGGGUCUCC	MK	[1301-1319] ORF
188	GGAAGAGUCCAGCACCAA	UUUGGUGCUGGACUCUCC		[171-189] 5'UTR
189	UGACUGUAAAUGUUCACUG	CAGUGAACAUUUACAGUCA		[3364-3382] 3'UTR
190	CAAGCGGAUUUUCUUGCAA	UUGCAAGAAAUCCGCUUG	MK	[2919-2937] 3'UTR
191	GCAAGCGGAUUUUCUUGCA	UGCAAGAAAUCCGCUUGC	MK	[2918-2936] 3'UTR
192	UGGCUACAUUGCCAAACCU	AGGUUUGGCAAUGUAGCCA	MK	[2808-2826] 3'UTR
193	AGCCUUUCUAGAUGGCUUA	UAAGCCAUCUAGAAAGGCU		[2705-2723] 3'UTR
194	CUCCCAAAAAGUUGAGCCU	AGGCUCAACUUUUUGGGAG		[2691-2709] 3'UTR
195	AGAUGUCUCCCAAAAAGUU	AACUUUUUGGGAGACAUCU		[2685-2703] 3'UTR
196	GUCCUUUAUGCUUGAGGUU	AACCUCAAGCAUAAAGGAC	MK	[2548-2566] 3'UTR
197	GAUUAUCUCUAGAGAGUUU	AAACUCUCUAGAGAUAAUC	MK	[2461-2479] 3'UTR
198	CCAUUCACCCAUCAAUGUG	CACAUUGAUGGGUGAAUGG	MK	[2257-2275] 3'UTR
199	CACUGACUCUGGGAUCUCA	UGAGAUCCCAGAGUCAGUG	MK	[1974-1992] 3'UTR
200	ACAAGGACUUCUCUGUCUG	CAGACAGAGAAGUCCUUGU	MK	[1832-1850] 3'UTR
201	AGGUCCACGUGAACUUGCU	AGCAAGUUCACGUGGACCU		[1708-1726] ORF
202	ACCUCAAGGUCUAUAUCAA	UUGAUUAUAGACCUUGAGGU	MK	[1612-1630] ORF
203	GACUACUUUACCAGCUUCU	AGAAGCUGGUAAAGUAGUC	MK	[615-633] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
204	GAAGACCCUACUUUCGGAU	AUCCGAAAGUAGGGUCUUC	MK	[1302-1320] ORF
205	ACCCAGACAUGCUGUGCUU	AAGCACAGCAUGUCUGGGU	MK	[1279-1297] ORF
206	CACCAAGGAACACAUCCAG	CUGGAUGUGUCCUUGGUG	MK	[872-890] ORF
207	GAGCCUUUCUAGAUGGCUU	AAGCCAUCUAGAAAGGCUC		[2704-2722] 3'UTR
208	AAAAAGUUGAGCCUUUCUA	UAGAAAGGCUCAACUUUUU	MK	[2696-2714] 3'UTR
209	GAGGAGGAGAGGGAGAAUU	AAUUCUCCCUCCUCCUC		[2594-2612] 3'UTR
210	CUGGUCACAUUGCCUUCUG	CAGAAGGCAAUGUGACCAG	MK	[2489-2507] 3'UTR
211	AGAUUAUCUCUAGAGAGUU	AACUCUCUAGAGAUAAUCU	MK	[2460-2478] 3'UTR
212	AGUUCAGUUUUUUGACUUC	GAAGUCAAAAAACUGAACU	MK	[2360-2378] 3'UTR
213	GUGUCCAGUUCCCUAAAAG	CUUUUAGGGAACUGGACAC	MK	[2301-2319] 3'UTR
214	CCCAUCA AUGUGAAAGUCA	UGACUUUCACAUUGAUGGG	MK	[2264-2282] 3'UTR
215	UCACCAUCA AUGUGAAAG	CUUUCACAUUGAUGGGUGA	MK	[2261-2279] 3'UTR
216	UCAGUGUUCUACCUGGUA	UACCAGGUAAGAACACUGA	MK	[722-740] ORF
217	GAGCACUUGGAGAUCCUAA	UUAGGAUCUCCAAGUGCUC		[2015-2033] 3'UTR
218	AGAGCACUUGGAGAUCCUA	UAGGAUCUCCAAGUGCUCU		[2014-2032] 3'UTR
219	CCCGCCAUCAGUGUUCUUA	UAAGAACACUGAUGGCGGG	MK	[715-733] ORF
220	GGACUUCUCUGUCUGGAGA	UCUCCAGACAGAGAAGUCC	MK	[1836-1854] 3'UTR
221	CCCACAAGGACUUCUCUGU	ACAGAGAAGUCCUUGUGGG	MK	[1829-1847] 3'UTR
222	AGAAUGUACAACCUCUUCU	AGAAGAGGUUGUACAUUCU	MK	[1665-1683] ORF
223	CCGAAGAAUGUACAACCUC	GAGGUUGUACAUUCUUCGG	MK	[1661-1679] ORF
224	CAAGGUCUAUAUCAAGACA	UGUCUUGAUUAUAGACCUUG	MK	[1616-1634] ORF
225	GCGGAACCUCAAGGUCUAU	AUAGACCUUGAGGUUCCGC	MK	[1607-1625] ORF
226	AGCGGAACCUCAAGGUCUA	UAGACCUUGAGGUUCCGCU	MK	[1606-1624] ORF
227	CGUCUUUGGCAUCAGAUAU	AUAUCUGAUGCCAAAGACG	MK	[1550-1568] ORF
228	GACCCUACUUUCGGAUAUG	CAUAUCCGAAAGUAGGGUC	MK	[1305-1323] ORF
229	CUGUAAAUGUUCACUGGGU	ACCCAGUGAACAUUUACAG		[3367-3385] 3'UTR
230	CUGUGAAUUACGACUUCUC	GAGAAGUCGUAAUUCACAG		[3100-3118] 3'UTR
231	CCCAGUAUCUCAUCUGUCC	GGACAGAUGAGAUACUGGG	MK	[3002-3020] 3'UTR
232	GGCUACAUUGCCAAACCUC	GAGGUUUGGCAAUGUAGCC	MK	[2809-2827] 3'UTR
233	UCAAGGUCUAUAUCAAGAC	GUCUUGAUUAUAGACCUUGA	MK	[1615-1633] ORF
234	CGCCACUACAUUGCCAUA	UGAUGGCAAUGUAGUGGCG	MK,MO	[687-705] ORF
235	CCCAGGAUUUAUACCUGGGA	UCCCAGGUUAAUCCUGGG	MK,MO	[1369-1387] ORF
236	ACCCUACUUUCGGAUAUGA	UCAUAUCCGAAAGUAGGGU	MK	[1306-1324] ORF
237	GAGCUGGAGAAGUCAGAGA	UCUCUGACUUCUCCAGCUC		[1215-1233] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
238	AGGAACACAUCCAGGCCUU	AAGGCCUGGAUGUGUCCU	MK	[877-895] ORF
239	UGCCACAUAUUUUACCCGU	GGGUUUUUAAUGUGGCA	MK	[3230-248] 3'UTR
240	GUGAAUUACGACUUCUCUU	AAGAGAAGUCGUAAUUCAC		[3102-3120] 3'UTR
241	CCAUUUCUGCAGCCAGUGU	ACACUGGCUGCAGAAAUGG		[2949-2967] 3'UTR
242	GGGUUCUUGUUUGGACCCU	AGGGUCCAAACAAGAACCC	MK	[2763-2781] 3'UTR
243	CAAAAAGUUGAGCCUUUCU	AGAAAGGCUCAACUUUUUG	MK	[2695-2713] 3'UTR
244	GGAGAAUUCUGUUCUCCCA	UGGAGAACAGAAUUCUCC		[2605-2623] 3'UTR
245	GCUGGUCACAUUGCCUUCU	AGAAGGCAAUGUGACCAGC	MK	[2486-2506] 3'UTR
246	UCAAGGACUACCUGCGGUU	AACCGCAGGUAGUCCUUGA		[388-406] ORF
247	CUAGUUCAGUUUUUUGACU	AGUCAAAAAACUGAACUAG	MK	[2358-2376] 3'UTR
248	UGGUCUGUGUGUCCAGUUC	GAACUGGACACACAGACCA	MK	[2293-2311] 3'UTR
249	CCAUCAGUGUUCUJACCUG	CAGGUAAGAACACUGAUGG	MK	[719-737] ORF
250	AGACCCUUUUGUGUCCCAU	AUGGGACACAAAAGGGUCU		[1862-1880] 3'UTR
251	AGAAGACCACCCGAAGAAU	AUUCUUCGGGUGGUCUUCU	MK	[1651-1669] ORF
252	GCCAUCUGGAACUAUAUCC	GGAUUAUAGUCCAGAUGGC	MK	[1527-1545] ORF
253	AGGGACCCGUUGAACAACU	AGUUGUUAACGGGUCCCU	MK	[1080-1098] ORF
254	UACGACUUCUCUUGCCCUU	AAGGGCAAGAGAAGUCGUA		[3108-3126] 3'UTR
255	GGCUCAUCACCAAGGAACA	UGUUCUUGGUGAUGAGCC	MK	[865-883] ORF
256	ACAUUGCCAAACCUCUGAC	GUCAGAGGUUUGGCAAUGU	MK	[2813-2831] 3'UTR
257	ACCAUGGCUACAUGCCAA	UUGGCAAUGUAGCCAUGGU	MK	[2804-2822] 3'UTR
258	GCCUUUCUAGAUGGCUUAG	CUAAGCCAUCUAGAAAGGC		[2706-2724] 3'UTR
259	UCCCCAAAAGUUGAGCCUU	AAGGCUCAACUUUUUGGGA		[2692-2710] 3'UTR
260	GGUCCUUUAUGCUUGAGGU	ACCUCAAGCAUAAAGGACC	MK	[2547-2565] 3'UTR
261	GAGAGUUUGAGCCUUUGCU	AGCAAAGGCUCAAACUCUC	MK	[2472-2490] 3'UTR
262	UUCAGUUUUUUGACUCCU	AGGAAGUCAAAAAACUGAA	MK	[2362-2380] 3'UTR
263	CCAGUUCCCUAAAAGCCUG	CAGGCUUUUAGGGAACUGG	MK	[2305-2323] 3'UTR
264	UGUGUCCAGUUCCUAAAA	UUUUAGGGAACUGGACACA	MK	[2300-2318] 3'UTR
265	AGCUGGAAGAGCACUUGGA	UCCAAGUGCUCUCCAGCU		[2007-2025] 3'UTR
266	UCCUUUUUCCUCACUGGAA	UUCAGUGAGGAAAAGGGA	MK	[1941-1959] 3'UTR
267	CCACAAGGACUUCUCUGUC	GACAGAGAAGUCCUUGUGG	MK	[1830-1848] 3'UTR
268	ACAACCUCUUCUGGAGGCA	UGCCUCCAGAAGAGGUUGU	MK	[1672-1690] ORF
269	CAUCAGAUUGAUGACUAU	AUAGUCAUCAUAUCUGAUG	MK	[1559-1577] ORF
270	GGCAUCAGAUUGAUGACU	AGUCAUCAUAUCUGAUGCC	MK	[1557-1575] ORF
271	CACUGCGUCUUUGGCAUCA	UGAUGCCAAAGACGCAGUG	MK,MO	[1545-1563] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
272	CAGGGCCAUCUGGAACUAU	AUAGUUCCAGAUGGCCCCUG	MK	[1523-1541] ORF
273	UGACUACUUUACCAGCUUC	GAAGCUGGUAAAGUAGUCA	MK	[614-632] ORF
274	CCUGACUACUUUACCAGCU	AGCUGGUAAAGUAGUCAGG	MK	[612-630] ORF
275	ACCAUGGCUACUCGCUGAU	AUCAGCGAGUAGCCAUGGU	MK,Rotte,MO	[1390-1408] ORF
276	CAGGAUUAUACCUGGGAAG	CUUCCCAGGUUAAUCCUG	MK,Rotte,MO	[1371-1389] ORF
277	CCCUACUUUCGGAUAUGAG	CUCAUAUCCGAAAGUAGGG	MK	[1307-1325] ORF
278	UCACCAAGGAACACAUCCA	UGGAUGUGUUCUUGGUGA	MK	[871-889] ORF
279	AGAAUUCUGUUCUCCCAGA	UCUGGGAGAACAGAAUUCU		[2607-2625] 3'UTR
280	CUCCAUGCUUAAUGGUGUG	CACACCAUUAAGCAUGGAG	MK	[2399-2417] 3'UTR
281	UGCACUGACUCUGGGAUCU	AGAUCCCAGAGUCAGUGCA	MK	[1972-1990] 3'UTR
282	UGAACUUGCUGCUCCUGGA	UCCAGGAGCAGCAAGUUCA	MK	[1717-1735] ORF
283	CGGAUAUGAGGACUUCACU	AGUGAAGUCCUCAUAUCCG	MK	[1316-1334] ORF
284	UCGGAUAUGAGGACUUCAC	GUGAAGUCCUCAUAUCCGA	MK	[1315-1333] ORF
285	GCUUUGUGGAAGACCCUAC	GUAGGGUCUUCCACAAAGC	MK	[1294-1312] ORF
286	GGACCCGUUGAACAACUCU	AGAGUUGUUAACGGGUCC	MK	[1082-1100] ORF
287	UCCUUCGUGUUUGGCUGUG	CACAGCCAAACACGAAGGA	MK	[978-996] ORF
288	CAGUUUGGAGGGCACUGAA	UUCAGUGCCCUCCAAACUG	MK	[3156-3174] 3'UTR
289	UGGCUCAUCACCAAGGAAC	GUUCCUUGGUGAUGAGCCA	MK	[864-882] ORF
290	ACCGAUUCCAGGCACUUUC	GAAAGUGCCUGGAAUCGGU	MK	[30693087] 3'UTR
291	CAACAAGUUGCUGGCGCAU	AUGCGCCAGCAACUUGUUG	MK	[839-857] ORF
292	UCAACAAGUUGCUGGCGCA	UGCGCCAGCAACUUGUUGA	MK	[838-856] ORF
293	CCAUGGCUACAUUGCCAAA	UUUGGCAAUGUAGCCAUGG	MK	[2805-2823] 3'UTR
294	GAAUUCUGUUCUCCCAGAG	CUCUGGGAGAACAGAAUUC		[2608-2626] 3'UTR
295	UGCUUGAGGUUCCAACCUG	CAGGUUGGAACCUCAAGCA	MK	[2556-2574] 3'UTR
296	GAGCCUUUGCUGGUCACAU	AUGUGACCAGCAAAGGCUC	MK	[2480-2498] 3'UTR
297	CAGAUUAUCUCUAGAGAGU	ACUCUCUAGAGAUAAUCUG	MK	[2459-2477] 3'UTR
298	GCAGAUUAUCUCUAGAGAG	CUCUCUAGAGAUAAUCUGC	MK	[2458-2476] 3'UTR
299	CCAUGCUUAAUGGUGUGAG	CUCACACCAUUAAGCAUGG	MK	[2401-2419] 3'UTR
300	GCCCGAAUCCUAGUUCAGU	ACUGAACUAGGAUUCGGGC	MK	[2349-2367] 3'UTR
301	CAAGUGUUGUGGCCUUCU	AGGAAGGCCACAACACUUG	MK	[2119-2137] 3'UTR
302	UCACUGGAAUGGACAGUUC	GAACUGUCCAUUCCAGUGA	MK	[1951-1969] 3'UTR
303	GUCUUUGGCAUCAGAU AUG	CAUAUCUGAUGCCAAAGAC	MK	[1551-1569] ORF
304	UGCGUCUUUGGCAUCAGAU	AUCUGAUGCCAAAGACGCA	MK,MO	[1548-1566] ORF
305	CUGCGUCUUUGGCAUCAGA	UCUGAUGCCAAAGACGCAG	MK,MO	[1547-1565] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
306	GCCUAUAGCCUCACCUACA	UGUAGGUGAGGCUAUAGGC	MK	[1461-1479] ORF
307	ACCCUGACUACUUUACCAG	CUGGUAAAAGUAGUCAGGGU	MK	[610-628] ORF
308	GGAUAUGAGGACUUCACUC	GAGUGAAGUCCUCAUAUCC	MK	[1317-1335] ORF
309	CGCUUUGAGCUGGAGAAGU	ACUUCUCCAGCUCAAAGCG	MK	[1209-1227] ORF
310	UGCAGAAAUCUUUGGCUUU	AAAGCCAAAGAUUUCUGCA	MK	[3414-3432] 3'UTR
311	GCCCUUCUUCUAGCAGUCU	AGACUGCUAGAAGAAGGGC	MK	[3121-3139] 3'UTR
312	CGAUUCCAGGCACUUUCUG	CAGAAAGUGCCUGGAAUCG	MK	[3071-3089] 3'UTR
313	GACCAUGGCUACAUUGCCA	UGGCAAUGUAGCCAUGGUC	MK	[2803-2821] 3'UTR
314	GGUUCUUGUUUGGACCCUG	CAGGGUCCAAACAAGAACC	MK	[2764-2782] 3'UTR
315	UGGUCACAUUGCCUUCUGA	UCAGAAGGCCAUGUGACCA	MK	[2490-2508] 3'UTR
316	GUGUGUCCAGUUCCCUAAA	UUUAGGGAACUGGACACAC	MK	[2299-2317] 3'UTR
317	UGUGUGUCCAGUUCCCUAA	UUAGGGAACUGGACACACA	MK	[2298-2316] 3'UTR
318	CAGUGUUCUUAACUGGUAG	CUACCAGGUAAGAACACUG	MK	[723-741] ORF
319	CAGAGCUCAAGGACUACCU	AGGUAGUCCUUGAGCUCUG		[382-400] ORF
320	CAGACCCUUUUGUGUCCCA	UGGGACACAAAAGGGUCUG		[1861-1879] 3'UTR
321	UGGCAUCAGAUUAUGAUGAC	GUCAUCAUAUCUGAUGCCA	MK	[1556-1574] ORF
322	UCCACUGCGUCUUUGGCAU	AUGCCAAAGACGCAGUGGA	MK,MO	[1543-1561] ORF
323	CUAUAGCCUCACCUACAAU	AUUGUAGGUGAGGCUAUAG	MK	[1463-1481] ORF
324	AGAAGUUCAGGCAGCCUA	UAGGCUGCCUGGAACUUCU	MK	[1447-1465] ORF
325	GACCGAUUCCAGGCACUUU	AAAGUGCCUGGAAUCGGUC	MK	[3068-3086] 3'UTR
326	CGAGAUCAACAAGUUGCUG	CAGCAACUUGUUGAUCUCG	MK	[633-851] ORF
327	GAGGGAGAAUUCUGUUCUC	GAGAACAGAAUUCUCCUC		[2602-2620] 3'UTR
328	CCUUCUGAACUGGGAAGU	ACUUCCCAGUUCAGGAAGG	MK	[2131-2149] 3'UTR
329	CAGCCUAUAGCCUCACCUA	UAGGUGAGGCUAUAGGCUG	MK	[1459-1477] ORF
330	GAAGUUCAGGCAGCCUAU	AUAGGCUGCCUGGAACUUC	MK	[1446-1466] ORF
331	GGAUGAGAAGUUCAGGCA	UGCCUGGAACUUCUCAUCC	MK	[1442-1460] ORF
332	AGCUCAUUCAGGCUCUGGU	ACCAGAGCCUGAAUGAGCU	MK	[931-949] ORF
333	UGCCCUUCUUCUAGCAGUC	GACUGCUAGAAGAAGGGCA	MK	[3120-3138] 3'UTR
334	CGCAAACUCAGCGAGAUCA	UGAUCUCGCUGAGUUUGCG	MK	[822-840] ORF
335	CUGGUCUGUGUGUCCAGUU	AACUGGACACACAGACCAG	MK	[2292-2310] 3'UTR
336	AGGCAGCUUUGCCUUCUCU	AGAGAAGGCCAAAGCUGCCU	MK	[2202-2220] 3'UTR
337	CACAAGUGUUGUGGCCUUC	GAAGGCCACAACACUUGUG	MK	[2117-2135] 3'UTR
338	UCCAUGC UAAUGGUGUGA	UCACACCAUUAAGCAUGGA	MK	[2400-2418] 3'UTR
339	UGCUGGAUGAGAAGUUCCA	UGGAACUUCUCAUCCAGCA	MK,MO	[1438-1456] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
340	AGCACUUGGAGAUCCUAAG	CUUAGGAUCUCCAAGUGCU		[2016-2034] 3'UTR
341	CUCACUGGAAUGGACAGUU	AACUGUCCAUUCAGUGAG	MK	[1950-1968] 3'UTR
342	GCUGUGCUUUGUGGAAGAC	GUCUCCACAAAGCACAGC	MK	[1289-1307] ORF
343	GGCACUGAAGAAAGGCAAG	CUUGCCUUUCUUCAGUGCC	MK	[3166-3184] 3'UTR
344	CCUCACUGGAAUGGACAGU	ACUGUCCAUUCAGUGAGG	MK	[1949-1967] 3'UTR

Tabell N: 21-mer Sestrin2 (SESN2, Hi95)

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
1	GGAGGGAGUAUUAGAUUAUAA	UUAUAAUCUAAUACUCCCUCC	MK	[2512-2532] 3'UTR
2	AGAUUUCAUUACCUCCUACUU	AAGUAGGAGGUAAUGAAAUCU	MK	[2235-2255] 3'UTR
3	GGAAUUAUGUGCCACAAGUG	CACUUGUGGCACAUUAAUUC		[2104-2124] 3'UTR
4	CCAGUCCAUAUGAUGAGAAA	UUUCUCAUCAUUGGAACUGG	MK	[3437-3457] 3'UTR
5	CCAGUGUGCCACAUUAAAUAC	GUUUUAAUGUGGCACACUGG	MK	[3224-3244] 3'UTR
6	GGGCAUGUGAUGACUGUAAAU	AUUUACAGUCAUCACAUGCCC		[3354-3374] 3'UTR
7	GCCAGUGUGCCACAUUAAUA	UAUUUAAUGUGGCACACUGGC	MK	[3223-3243] 3'UTR
8	GCCGCAGAUGUCUCCCAAAA	UUUUUGGGAGACAUCUGCGGC		[2680-2700] 3'UTR
9	CCUCUUUUAUUUGGUCCUUUA	UAAAGGACCAAAUAAAGAGG	MK	[2535-2555] 3'UTR
10	CGAAUCCUAGUUCAGUUUUUU	AAAAACUGAACUAGGAUUCG	MK	[2352-2372] 3'UTR
11	CUACAUGACCUGACUCCUGAG	CUCAGGAGUCAGGUCAUGUAG	MK	[1784-1804] ORF+3'UTR
12	GAGGAGGGAGUAUUAGAUUAU	AUAAUCUAAUACUCCCUCCUC	MK	[2510-2530] 3'UTR
13	CCUUUGCCCUUUUUUCCCUUUU	AAAAGGGAAAAAGGGCAAAGG		[2378-2398] 3'UTR
14	CUACUUGCCAUUCACCCAUCA	UGAUGGGUGAAUGGCAAGUAG	MK	[2250-2270] 3'UTR
15	GCAGAAAUCUUUGGCUUUGCU	AGCAAAGCCAAAGAUUUCUGC	MK	[3415-3435] 3'UTR
16	GUAGCAAUGACUGUGAAUUA	UAAUUCACAGUCAUUUGCUAC	MK	[3089-3109] 3'UTR
17	UCCUUUGCCCUUUUUUCCCUUU	AAAGGGAAAAAGGGCAAAGGA		[2377-2397] 3'UTR
18	CGGAAUUAUGUGCCACAAGU	ACUUGUGGCACAUUAAUUCG		[2103-2123] 3'UTR
19	CCAUAUGAUGAGAAAUAAACG	CGUUUAUUUCUCAUCAUUGG	MK	[3443-3463] 3'UTR
20	CAGUCCAUAUGAUGAGAAAU	AUUUCUCAUCAUUGGAACUG	MK	[3438-3458] 3'UTR
21	GCAUGUGAUGACUGUAAUUGU	ACAUUUACAGUCAUCACAUGC		[3356-3376] 3'UTR
22	CUGUAGCAAUGACUGUGAAU	AUUCACAGUCAUUUGCUACAG	MK	[3087-3107] 3'UTR
23	GCGGAUUUUCUUGCAAGAUCA	UGAUCUUGCAAGAAAUCCGC	MK	[2922-2942] 3'UTR
24	GCUCAUCACCAAGGAACACAU	AUGUGUCCUUGGUGAUGAGC	MK	[866-886] ORF
25	AGGAGGGAGUAUUAGAUUAUA	UAUAAUCUAAUACUCCCUCCU	MK	[2511-2531] 3'UTR
26	UACUUGCCAUUCACCCAUCAA	UUGAUGGGUGAAUGGCAAGUA	MK	[2251-2271] 3'UTR
27	CCUACUUGCCAUUCACCCAUC	GAUGGGUGAAUGGCAAGUAGG	MK	[2249-2269] 3'UTR
28	CAUUACCUCCUACUUGCCAUA	AAUGGCAAGUAGGAGGUAAUG	MK	[2241-2261] 3'UTR
29	UCAUUACCUCCUACUUGCCAUA	AUGGCAAGUAGGAGGUAAUGA	MK	[2240-2260] 3'UTR
30	UCAUUUCCAGAUUUCAUUACC	GGUAAUGAAUUCUGGAAUUGA	MK	[2227-2247] 3'UTR
31	UCGGAAUUAUGUGCCACAAG	CUUGUGGCACAUUAAUUCGGA		[2102-2122] 3'UTR
32	CUCGGAAUUAUGUGCCACAA	UUGUGGCACAUUAAUUCGAG		[2101-2121] 3'UTR
33	UUGCUACCAGUCCAUAUGAU	AUCAUAUGGAACUGGUAGCAA	MK	[3431-3451] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
34	GCUUUUGCUACCAGUUCCAUAU	AUAUGGAACUGGUAGCAAAGC	MK	[3428-3448] 3'UTR
35	CAGAAAUCUUUGGCUUUGCUA	UAGCAAAGCCAAAGAUUUCUG	MK	[3416-3436] 3'UTR
36	CGCAGAUGUCUCCCAAAAAGU	ACUUUUUUGGGAGACAUCUGCG		[2682-2702] 3'UTR
37	UCCUCUUUAUUUUUGGUCCUUU	AAAGGACCAAAUAAAGAGGA	MK	[2534-2554] 3'UTR
38	ACAUGACCUGACUCCUGAGCA	UGCUCAGGAGUCAGGUCAUGU	MK	[1786-1806] ORF+3'UTR
39	ACCAGUUCCAUAUGAUGAGAA	UUCUCAUCAUAUGGAACUGGU	MK	[3436-3456] 3'UTR
40	AGGGCAUGUGAUGACUGUAAA	UUUACAGUCAUCACAUGCCCU		[3353-3373] 3'UTR
41	GGGUUCUAGAGGGCAUGUGAU	AUCACAUGCCCUCUAGAACCC		[3344-3364] 3'UTR
42	GCAAAUGACUGUGAAUUACGA	UCGUAAUUCACAGUCAUUUUGC	MK	[3092-3112] 3'UTR
43	CGGAUUUUCUUGCAAGAUCAG	CUGAUCUUGCAAGAAAAUCCG	MK	[2923-2943] 3'UTR
44	GCAGAUGUCUCCCAAAAAGUU	AACUUUUUUGGGAGACAUCUGC		[2683-2703] 3'UTR
45	CCUUUAUGCUUGAGGUUCCAA	UUGGAACCUCAAGCAUAAAGG	MK	[2550-2570] 3'UTR
46	CAAAGACUGUGAAUUACGAC	GUCGUAAUUCACAGUCAUUUG	MK	[3093-3113] 3'UTR
47	UCUGUAGCAAUGACUGUGAA	UUCACAGUCAUUUUGCUACAGA	MK	[3086-3106] 3'UTR
48	CCUUUCUAGAUGGCUUAGGUG	CACCUAAGCCAUCUAGAAAGG		[2707-2727] 3'UTR
49	AGAGGAGGGAGUAUUAGAUUA	UAAUCUAAUACUCCCUCUCU	MK	[2509-2529] 3'UTR
50	GAAGAGGAGGGAGUAUUAGAU	AUCUAAUACUCCUCCUCUUC	MK	[2507-2527] 3'UTR
51	GGCCAAGCUCGGAAUUAUGU	ACAUUAAUUCGAGCUUGGCC		[2094-2114] 3'UTR
52	AACUAUAUCCACUGCGUCUUU	AAAGACGCAGUGGAUAUAGUU	MK	[1536-1556] ORF
53	GAACUAUAUCCACUGCGUCUU	AAGACGCAGUGGAUAUAGUUC	MK	[1535-1555] ORF
54	AGACAUGCUGUGCUUUGUGGA	UCCACAAAGCACAGCAUGUCU	MK	[1283-1303] ORF
55	UGGGUUCUAGAGGGCAUGUGA	UCACAUGCCCUCUAGAACCCA		[3343-3363] 3'UTR
56	CAAGAAGGUGUGCAGGAGAGA	UCUCUCCUGCACACCUUCUUG		[3301-3321] 3'UTR
57	UCGCUCUCCUCCUUCGUGUUU	AAACACGAAGGAGGAGAGCGA	MK	[969-989] ORF
58	CCUUUUUCCCUUUUCUCCAUG	CAUGGAGAAAAGGGAAAAAGG		[2385-2405] 3'UTR
59	CCGCCAUCAGUGUUCUJACCU	AGGUAAGAACACUGAUGGCGG	MK	[716-736] ORF
60	GAAAUAAACGUUCGCUGAGGU	ACCUCAGCGAACGUUUUUAUUC	MK	[3454-3474] 3'UTR
61	AGAGGGCAUGUGAUGACUGUA	UACAGUCAUCACAUGCCCUCU		[3351-3371] 3'UTR
62	GAAGGUGUGCAGGAGAGAAGA	UCUUCUCUCCUGCACACCUUC		[3304-3324] 3'UTR
63	CUCAUCACCAAGGAACACAUC	GAUGUGUUCUUGGUGAUGAG	MK	[867-887] ORF
64	GCACCAGGGUUCUUGUUUGGA	UCCAAACAAGAACCCUGGUGC	MK	[2757-2777] 3'UTR
65	CCGCAGAUGUCUCCCAAAAAG	CUUUUUUGGGAGACAUCUGCGG		[2681-2701] 3'UTR
66	AUCCUCUUUAUUUUUGGUCCUU	AAGGACCAAAUAAAGAGGAU	MK	[2533-2553] 3'UTR
67	GCUCGGAAUUAUUGUGCCACA	UGUGGCACAUUAAUCCGAGC		[2100-2120] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
68	CCAAGCUCGGAAUUAUGUGC	GCACAUAAUUCGAGCUUGG		[2096-2116] 3'UTR
69	GCCAAGCUCGGAAUUAUGUG	CACAUAAUUCGAGCUUGGC		[2095-2115] 3'UTR
70	GGGCCAAGCUCGGAAUUAUG	CAUUAUUCGAGCUUGGCCC		[2093-2113] 3'UTR
71	GGCUUGUGUGUGAUGUGCAGU	ACUGCACAUCACACAAGCC	MK	[1905-1925] 3'UTR
72	UGAGAAAUAACGUUCGCUGA	UCAGCGAACGUUUAUUCUCA	MK	[3451-3471] 3'UTR
73	AAGCGGAUUUUCUUGCAAGAU	AUCUUGCAAGAAAUCCGCUU	MK	[2920-2940] 3'UTR
74	CAACAGCAAGCGGAUUUUCUU	AAGAAAUCCGCUUGCUGUUG	MK	[2913-2933] 3'UTR
75	CCAACAGCAAGCGGAUUUUCU	AGAAAUCCGCUUGCUGUUGG	MK	[2912-2932] 3'UTR
76	UCAGUUUUUUGACUCCUUUG	CAAAGGAAGUCAAAAACUGA	MK	[2363-2383] 3'UTR
77	GAAUCCUAGUUCAGUUUUUG	CAAAAACUGAACUAGGAUUC	MK	[2353-2373] 3'UTR
78	GCAGCUGCUGGAUGAGAAGUU	AACUUCUCAUCCAGCAGCUGC	MK,Rotte,MO	[1433-1453] ORF
79	ACGUUCGCUGAGGUUUUGUUU	AAACAAAACCUCAGCGAACGU	MK	[3461-3481] 3'UTR
80	AAAUAAACGUUCGCUGAGGUU	AACCUCAGCGAACGUUUAUUU	MK	[3455-3475] 3'UTR
81	GGCAUGUGAUGACUGUAAAUG	CAUUUACAGUCAUCAUGCC		[3355-3375] 3'UTR
82	CUAGAGGGCAUGUGAUGACUG	CAGUCAUCACAUGCCUCUAG		[3349-3369] 3'UTR
83	UGCCGCAGAUUCUCCCAAAA	UUUUGGGAGACAUCUGCGGCA		[2679-2699] 3'UTR
84	CAGUUUUUUGACUCCUUUGC	GCAAAGGAAGUCAAAAACUG	MK	[2364-2384] 3'UTR
85	UGGGCUUGUGUGAUGUGCA	UGCACAUCACACAAGCCCA	MK	[1903-1923] 3'UTR
86	GUAAAUGUUCACUGGGUGGGU	ACCCACCCAGUGAACAUUUAC		[3369-3389] 3'UTR
87	CCCUUCUUCUAGCAGUCUGUG	CACAGACUGCUAGAAGAAGGG		[3122-3142] 3'UTR
88	GGAGAGGGAGAAUUCUGUUCU	AGAACAGAAUUCUCCUCUCC		[2599-2619] 3'UTR
89	CUCAGCGAGAUACAAGUUG	CAACUUGUUGAUCUCGCUGAG	MK	[828-848] ORF
90	CCAGAUUUAUUACCUCCUAC	GUAGGAGGUAAUGAAAUCUGG	MK	[2233-2253] 3'UTR
91	CUCAGAGAAGGUCCACGUGAA	UUCACGUGGACCUUCUCUGAG		[1700-1720] ORF
92	GUAUCCAGUGUUAAGUGCAG	CUGCACUUGAACACUGGAUAC	MK	[3398-3418] 3'UTR
93	GAGGGCAUGUGAUGACUGUAA	UUACAGUCAUCAUGCCCUC		[3352-3372] 3'UTR
94	UCAAUUGUGAAAGUCAGGGUCA	UGACCCUGACUUUCACAUUGA	MK	[2268-2288] 3'UTR
95	GAGUUUCUGCAGACUGGUGGU	ACCACCAGUCUGCAGAAACUC	MK	[756-776] ORF
96	CCAGUGUUAAGUGCAGAAAU	AUUUCUGCACUUGAACACUGG	MK	[3402-3422] 3'UTR
97	GAGGAGAGGGAGAAUUCUGUU	AACAGAAUUCUCCUCUCCUC		[2597-2617] 3'UTR
98	UCCAGAUUUAUUACCUCCUA	UAGGAGGUAAUGAAAUCUGGA	MK	[2232-2252] 3'UTR
99	CCCUUUUCCCUUUUCUCCA	AUGGAGAAAAGGAAAAAGGG		[2384-2404] 3'UTR
100	CCGAAGAAUGUACAACCUCUU	AAGAGGUUGUACAUUCUUCGG	MK	[1661-1681] ORF
101	CCAUUUCUGCAGCCAGUGUCU	AGACACUGGCUGCAGAAUGG		[2949-2969] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
102	GGAGGAGAGGGAGAAUUCUGU	ACAGAAUUCUCCCUCUCCUCC		[2596-2616] 3'UTR
103	GCAAACUCAGCGAGAUAACA	UGUUGAUCUCGCUGAGUUUGC	MK	[823-843] ORF
104	ACACCCUCCCUUUUCCUCACU	AGUGAGGAAAAGGGAGGGUGU	MK	[1935-1955] 3'UTR
105	CAGCUGCUGGAUGAGAAGUUC	GAACUUCUCAUCCAGCAGCUG	MK,MO	[1434-1454] ORF
106	GCCACAUUAAAUACCCGUGCA	UGCACGGGUAAUUAAUGUGGC	MK	[3231-3251] 3'UTR
107	UGC UAAUGGUGUGAGGCGUC	GACGCCUCACACCAUUAAGCA	MK	[2404-2424] 3'UTR
108	CAAACUCAGCGAGAUAACAA	UUGUUGAUCUCGCUGAGUUUG	MK	[824-844] ORF
109	CCAUUCACCCAUCA AUGUGAA	UUCACAUUGAUGGGUGAAUGG	MK	[2257-2277] 3'UTR
110	UCUGAAGAGGAGGGAGUAUUA	UAAUACUCCCUCCUCUUCAGA	MK	[2504-2524] 3'UTR
111	GCGCCACUACAUUGCCAUCAU	AUGAUGGCAAUGUAGUGGCGC	MK,MO	[686-706] ORF
112	CCACAUUAAAUACCCGUGCAG	CUGCACGGGUAAUUAAUGUGG	MK	[3232-3252] 3'UTR
113	GCAGAUUAUCUCUAGAGAGUU	AACUCUCUAGAGAUAAUCUGC	MK	[2458-2478] 3'UTR
114	GCCCUUUUUCUUUUUCUCCA	UGGAGAAAAGGGAAAAGGGC		[2383-2403] 3'UTR
115	GCCCGAAUCCUAGUUCAGUUU	AAACUGAACUAGGAUUCGGGC	MK	[2349-2369] 3'UTR
116	GCUGGAAGAGCACUUGGAGAU	AUCUCCAAGUGCUCUCCAGC		[2008-2028] 3'UTR
117	GGACAGUUCAUUGCACUGACU	AGUCAGUGCAAUGAACUGUCC	MK	[1961-1981] 3'UTR
118	CCCUGACUACUUUACCAGCUU	AAGCUGGUAAAGUAGUCAGGG	MK	[611-631] ORF
119	UCCAGUGUUCAAGUGCAGAAA	UUUCUGCACUUGAACACUGGA	MK	[3401-3421] 3'UTR
120	UUCCCUUUUCUCCAUGCUUAA	UUAAGCAUGGAGAAAAGGGAA		[2390-2410] 3'UTR
121	UUGACUUCUUUGCCCUUUUU	AAAAAGGGCAAAGGAAGUCA	MK	[2371-2391] 3'UTR
122	CUGGAAGAGCACUUGGAGAU	GAUCUCCAAGUGCUCUCCAG		[2009-2029] 3'UTR
123	CCAGACCCUUUUGUGUCCCAU	AUGGGACACAAAAGGGUCUGG		[1860-1880] 3'UTR
124	GCGGAACCUCAAGGUCUAUUA	AUAUAGACCUUGAGGUUCCGC	MK	[1607-1627] ORF
125	CACCUACAAUACCAUCGCCAU	AUGGCGAUGGUAAUUGUAGGUG	MK	[1472-1492] ORF
126	GCUUUGUGGAAGACCCUACUU	AAGUAGGGUCUCCACAAAGC	MK	[1294-1314] ORF
127	GUGUUCAAGUGCAGAAUUCU	AAGAUUUCUGCACUUGAACAC	MK	[3405-3425] 3'UTR
128	GCACUUUCUGUAGCAAAUGAC	GUCAUUUGCUACAGAAAGUGC	MK	[3080-3100] 3'UTR
129	UGAGCCUUUCUAGAUGGCUUA	UAAGCCAUCUAGAAAGGCUCA		[2703-2723] 3'UTR
130	CCAAAAAGUUGAGCCUUUCUA	UAGAAAGGCUCAACUUUUUGG	MK	[2694-2714] 3'UTR
131	CCCAAAAAGUUGAGCCUUUCU	AGAAAGGCUCAACUUUUUGGG		[2693-2713] 3'UTR
132	CCCUUUUCUCCAUGCUUAAUG	CAUUAAGCAUGGAGAAAAGGG		[2392-2412] 3'UTR
133	GUUCAGUUUUUUGACUCCUU	AAGGAAGUCAAAAAACUGAAC	MK	[2361-2381] 3'UTR
134	CCCUAAAAGCCUGUUCUGUUG	CAACAGAACAGGCUUUUAGGG	MK	[2311-2331] 3'UTR
135	UCCCUAAAAGCCUGUUCUGUU	AACAGAACAGGCUUUUAGGGA	MK	[2310-2330] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
136	CAGAUUUCAUUACCUCCUACU	AGUAGGAGGUAAUGAAAUCUG	MK	[2234-2254] 3'UTR
137	CGGGCCAAGCUCGGAUUAAU	AUUAAUUCGAGCUUGGCCCG		[2092-2112] 3'UTR
138	GCCUGCACCCUGACUACUUUA	UAAAGUAGUCAGGGUGCAGGC	MK	[604-624] ORF
139	CCACAAGGACUUCUCUGUCUG	CAGACAGAGAAGUCCUUGUGG	MK	[1830-1850] 3'UTR
140	GGCCAGUGUGCCACAUUAAAU	AUUUAAUGUGGCACACUGGCC	MK	[3222-3242] 3'UTR
141	ACGACUUCUCUUGCCCUUCUU	AAGAAGGGCAAGAGAAGUCGU		[3109-3129] 3'UTR
142	UCCCUUUUCUCCAUGCUUAAU	AUUAAGCAUGGAGAAAAGGGA		[2391-2411] 3'UTR
143	CACCCAUCA AUGUGAAAGUCA	UGACUUUCACAUUGAUGGGUG	MK	[2262-2282] 3'UTR
144	CAACCUCUUCUGGAGGCACUU	AAGUGCCUCCAGAAGAGGUUG	MK	[1673-1693] ORF
145	GACCACCCGAAGAAUGUACAA	UUGUACAUUCUUCGGGUGGUC	MK	[1655-1675] ORF
146	AGACCCUACUUUCGGAUAUGA	UCAUAUCCGAAAGUAGGGUCU	MK	[1304-1324] ORF
147	AGUGUUCAAGUGCAGAAAUCU	AGAUUUCUGCACUUGAACACU	MK	[3404-3424] 3'UTR
148	CCAGGCACUUUCUGUAGCAA	UUUGCUACAGAAAGUGCCUGG	MK	[3076-3096] 3'UTR
149	UUUGACUUCUUUGCCCUUUU	AAAAGGGCAAAGGAAGUCAAA	MK	[2370-2390] 3'UTR
150	CUAGUUCAGUUUUUUGACUUC	GAAGUCAAAAAACUGAACUAG	MK	[2358-2378] 3'UTR
151	CACCCGAAGAAUGUACAACCU	AGGUUGUACAUUCUUCGGGUG	MK	[1658-1678] ORF
152	CAAGGUCUAUAUCAAGACAGU	ACUGUCUUGAUUAUAGACCUUG	MK	[1616-1636] ORF
153	CCAUCUGGAACUAUAUCCACU	AGUGGAUAUAGUUC CAGAU GG	MK	[1528-1548] ORF
154	GAAGACCCUACUUUCGGAUAU	AUAUCCGAAAGUAGGGUCUUC	MK	[1302-1322] ORF
155	GGAAGACCCUACUUUCGGAUA	UAUCCGAAAGUAGGGUCUUC	MK	[1301-1321] ORF
156	CCAGACAUGCUGUGCUUUGUG	CACAAAGCACAGCAUGUCUGG	MK	[1281-1301] ORF
157	CCCAGACAUGCUGUGCUUUGU	ACAAAGCACAGCAUGUCUGGG	MK	[1280-1300] ORF
158	AGGGAGUGGUAUCCAGUGUUC	GAACACUGGAUACCACUCCCU	MK	[3390-3410] 3'UTR
159	UAGGGAGUGGUAUCCAGUGUU	AACACUGGAUACCACUCCCUA	MK	[3389-3409] 3'UTR
160	CUGGCCAGUGUGCCACAUUAA	UUA AUGUGGCACACUGGCCAG	MK	[3220-3240] 3'UTR
161	CAAGGAACACAUCCAGGCCUU	AAGGCCUGGAUGUGUCCUUG	MK	[875-895] ORF
162	CAGGCACUUUCUGUAGCAAU	AUUUGCUACAGAAAGUGCCUG	MK	[3077-3097] 3'UTR
163	AGAAGCAGCCAAGGACCGAUU	AAUCGGUCCUUGGCUGCUUCU	MK	[3055-3075] 3'UTR
164	CCAGGUGACCAUGGCUACAUU	AAUGUAGCCAUGGUCACCUGG	MK	[2797-2817] 3'UTR
165	GCCUUUCUAGAUGGCUUAGGU	ACCUAAGCCAUCUAGAAAGGC		[2706-2726] 3'UTR
166	CUCCCCAAAAGUUGAGCCUUU	AAAGGCUCAACUUUUUGGGAG		[2691-2711] 3'UTR
167	UGGUCCUUUAUGCUUGAGGUU	AACCUCAAGCAUAAAGGACCA	MK	[2546-2566] 3'UTR
168	CUGGUCACAUUGCCUUCUGAA	UUCAGAAGGCAUUGUGACCAG	MK	[2489-2509] 3'UTR
169	CCCUGUCAUUUCCAGAUUUCA	UGAAAUCUGGAAAUGACAGGG	MK	[2222-2242] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
170	UCCCUUUUCCUCACUGGAAUG	CAUUCCAGUGAGGAAAAGGGA	MK	[1941-1961] 3'UTR
171	AGAGAAGGUCCACGUGAACUU	AAGUUCACGUGGACCUUCUCU		[1703-1723] ORF
172	CGAAGAAUGUACAACCUCUUC	GAAGAGGUUGUACAUUCUUCG	MK	[1662-1682] ORF
173	CGGAACCUC AAGGUCUAUAUC	GAUAUAGACCUUGAGGUUCCG	MK	[1608-1628] ORF
174	GGCAUCUGGAACUAUAUCCA	UGGAUAUAGUUC CAGAUGGCC	MK	[1526-1546] ORF
175	CAGGGCCAUCUGGAACUAUAU	AUAUAGUUC CAGAUGGCCUG	MK	[1523-1543] ORF
176	UCACCUACA AUACCAUCGCCA	UGGCGAUGGU AUUGUAGGUGA	MK	[1471-1491] ORF
177	GGAUUAUACCUGGGAAGACCA	UGGUCUUCCCAGGU AUAAUCC	MK,Rotte,MO	[1373-1393] ORF
178	UUCGCUGAGGUUUUGUUUCAU	AUGAAACAAAACCUCAGCGAA	MK	[3464-3484] 3'UTR
179	GGCUUUGCUACCAGUCCAUA	UAUGGAACUGGUAGCAAAGCC	MK	[3427-3447] 3'UTR
180	GGAGUGGU AUCCAGUGUCAA	UUGAACACUGGAUACCACUCC	MK	[3392-3412] 3'UTR
181	GAGGGCACUGAAGAAAGGCAA	UUGCCUUUCUUCAGUGCCCUC	MK	[3163-3183] 3'UTR
182	UCCAGGCACUUUCUGUAGCAA	UUGCUACAGAAAGUGCCUGGA	MK	[3075-3095] 3'UTR
183	CGAUUCCAGGCACUUUCUGUA	UACAGAAAGUGCCUGGAAUCG	MK	[3071-3091] 3'UTR
184	ACAUUGCCAAACCUCUGACUG	CAGUCAGAGGUUUGGCAAUGU	MK	[2813-2833] 3'UTR
185	CAAAAAGUUGAGCCUUUCUAG	CUAGAAAGGCUCAACUUUUUG	MK	[2695-2715] 3'UTR
186	CCAUGGCUCAUCACCAAGGAA	UUCUUGGUGAUGAGCCAUGG	MK	[861-881] ORF
187	CCUAGUUCAGUUUUUUGACUU	AAGUCAAAAAACUGAACUAGG	MK	[2357-2377] 3'UTR
188	CCCGAAUCCUAGUUCAGUUUU	AAAACUGAACUAGGAUUCGGG	MK	[2350-2370] 3'UTR
189	CAUUCACCCAUCAAUGUGAAA	UUUCACAUUGAUGGGUGAAUG	MK	[2258-2278] 3'UTR
190	GACAGUUAUUGCACUGACUC	GAGUCAGUGCAAUGAACUGUC	MK	[1962-1982] 3'UTR
191	CAAGGACUUCUCUGUCUGGAG	CUCCAGACAGAGAAGUCCUUG	MK	[1833-1853] 3'UTR
192	AGAGAAGACCACCCGAAGAAU	AUUCUUCGGGUGGUCUUCUCU	MK	[1649-1669] ORF
193	UCAAGGUCUAUAUCAAGACAG	CUGUCUUGAUUAUAGACCUUGA	MK	[1615-1635] ORF
194	GGCAUCAGAU AUGAUGACUAU	AUAGUCAUAUAUCUGAUGCC	MK	[1557-1577] ORF
195	GCAGGGCCAUCUGGAACUAUA	UAUAGUUC CAGAUGGCCUGC	MK	[1522-1542] ORF
196	GCCUAUAGCCUCACCUACAAU	AUUGUAGGUGAGGCUAUAGGC	MK	[1461-1481] ORF
197	GCCCAGGAUUAUACCUGGGAA	UUCCCAGGU AUAAUCCUGGGC	MK,MO	[1368-1388] ORF
198	UCUUUGGCUUUGCUACCAGUU	AACUGGUAGCAAAGCCAAAGA	MK	[3422-3442] 3'UTR
199	GGCACUUUCUGUAGCAAUGA	UCAUUUGCUACAGAAAGUGCC	MK	[3079-3099] 3'UTR
200	GCACCCUGACUACUUUACCAG	CUGGUAAAAGUAGUCAGGGUGC	MK	[608-628] ORF
201	CUGCCAACAGCAAGCGGAUUU	AAAUCCGCUUGCUGUUGGCAG	MK	[2909-2929] 3'UTR
202	UCCCAAAAAGUUGAGCCUUUC	GAAAGGCUCAACUUUUUGGGA		[2692-2712] 3'UTR
203	GCUGGUCACAUUGCCUUCUGA	UCAGAAGGCAAUGUGACCAGC	MK	[2488-2508] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
204	CUCUAGAGAGUUUGAGCCUUU	AAAGGCUCAAACUCUCUAGAG	MK	[2467-2487] 3'UTR
205	AGUUCAGUUUUUUGACUCCU	AGGAAGUCAAAAAACUGAACU	MK	[2360-2380] 3'UTR
206	GCUGUUGCCCCGAAUCCUAGUU	AACUAGGAUUCGGGCAACAGC	MK	[2343-2363] 3'UTR
207	CCAGUUCCCUAAAAGCCUGUU	AACAGGCUUUUAGGGAACUGG	MK	[2305-2325] 3'UTR
208	AGCUGGUCUGUGUGUCCAGUU	AACUGGACACACAGACCAGCU	MK	[2290-2310] 3'UTR
209	GCCAUUCACCCAUCAUUGUGA	UCACAUUGAUGGGUGAAUGGC	MK	[2256-2276] 3'UTR
210	CUGUCAUUUCCAGAUUUCAUU	AAUGAAAUCUGGAAAUGACAG	MK	[2224-2244] 3'UTR
211	CCUGUCAUUUCCAGAUUUCAU	AUGAAAUCUGGAAAUGACAGG	MK	[2223-2243] 3'UTR
212	UGGACAGUUCAUUGCACUGAC	GUCAGUGCAAUGAACUGUCCA	MK	[1960-1980] 3'UTR
213	CCUUUUCUCACUGGAAUGGA	UCCAUUCAGUGAGGAAAAGG	MK	[1943-1963] 3'UTR
214	CCAUCAGUGUUCUUACCUGGU	ACCAGGUAAGAACACUGAUGG	MK	[719-739] ORF
215	AGACCACCCGAAGAAUGUACA	UGUACAUUCUUCGGGUGGUCU	MK	[1654-1674] ORF
216	GGAACCUCAAGGUCUAUAUCA	UGAUAUAGACCUUGAGGUUCC	MK	[1609-1629] ORF
217	UGCGUCUUUGGCAUCAGAUAU	AUAUCUGAUGCCAAAGACGCA	MK	[1548-1568] ORF
218	CGCCACUACAUUGCCAUCAUG	CAUGAUGGCAAUGUAGUGGCG	MK,MO	[687-707] ORF
219	CUACAAUACCAUCGCCAUGCA	UGCAUGGCGAUGGUAAUUGUAG	MK	[1475-1495] ORF
220	CCAGGAUUUAUACCUGGGAAGA	UCUUCCCAGGUAAUAAUCCUGG	MK,MO	[1370-1390] ORF
221	ACACCCAGACAUGCUGUGCUU	AAGCACAGCAUGUCUGGGUGU	MK	[1277-1297] ORF
222	UGGCUUUGCUACCAGUUCU	AUGGAACUGGUAGCAAAGCCA	MK	[3426-3446] 3'UTR
223	AGUGCAGAAAUCUUUGGCUUU	AAAGCCAAAGAUUUCUGCACU	MK	[3412-3432] 3'UTR
224	GGGAGUGGUAUCCAGUGUUA	UGAACACUGGAUACCACUCCC	MK	[3391-3411] 3'UTR
225	ACCAGUUUGGAGGGCACUGAA	UUCAGUGCCCUCCAAACUGGU	MK	[3154-3174] 3'UTR
226	GACUGUGAAUUACGACUUCUC	GAGAAGUCGUAAUUCACAGUC		[3098-3118] 3'UTR
227	AGGCACUUUCUGUAGCAAUG	CAUUUGCUACAGAAAGUGCCU	MK	[307-3098] 3'UTR
228	AGAUUAUCUCUAGAGAGUUUG	CAAACUCUCUAGAGAUAAUCU	MK	[2460-2480] 3'UTR
229	CAGAUUAUCUCUAGAGAGUUU	AAACUCUCUAGAGAUAAUCUG	MK	[2459-2479] 3'UTR
230	CCGAAUCCUAGUUCAGUUUUU	AAAAACUGAACUAGGAUUCGG	MK	[2351-2371] 3'UTR
231	GUGUGUCCAGUUCCCUAAAAG	CUUUUAGGGAACUGGACACAC	MK	[2299-2319] 3'UTR
232	UCACCCAUCAUUGUGAAAGUC	GACUUUCACAUUGAUGGGUGA	MK	[2261-2281] 3'UTR
233	GUACAACCUCUUCUGGAGGCA	UGCCUCCAGAAGAGGUUGUAC	MK	[1670-1690] ORF
234	CCUCAAGGUCUAUAUCAAGAC	GUCUUGAUUAUAGACCUUGAGG	MK	[1613-1633] ORF
235	GAGCGGAACCUCAAGGUCUAU	AUAGACCUUGAGGUUCCGCUC	MK	[1605-1625] ORF
236	CGUCUUUGGCAUCAGAUUAUGA	UCAUAUCUGAUGCCAAAGACG	MK	[1550-1570] ORF
237	GCGUCUUUGGCAUCAGAUUAUG	CAUAUCUGAUGCCAAAGACGC	MK	[1549-1569] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
238	ACUGCGUCUUUGGCAUCAGAU	AUCUGAUGCCAAAGACGCAGU	MK,MO	[1546-1566] ORF
239	GCCAUCUGGAACUAUAUCCAC	GUGGAUAUAGUUCAGAUUGC	MK	[1527-1547] ORF
240	UGGAAGACCCUACUUUCGGAU	AUCCGAAAGUAGGGUCUUGCA	MK	[1300-1320] ORF
241	CACCCAGACAUGCUGUGCUUU	AAAGCACAGCAUGCUGGGUG	MK	[1278-1298] ORF
242	UGAGCUGGAGAAGUCAGAGAG	CUCUCUGACUUCUCCAGCUCA		[1214-1234] ORF
243	UGCACUACAGUCCAUUAUGAUG	CAUCAUAUGGAACUGGUAGGA	MK	[3432-3452] 3'UTR
244	UGGCCAGUGUGCCACAUUAAA	UUUAAUGUGGCACACUGGCCA	MK	[3221-4241] 3'UTR
245	CGACUUCUCUUGCCCUUCUUC	GAAGAAGGGCAAGAGAAGUCG		[3110-3130] 3'UTR
246	CACUUUCUGUAGCAAAUGACU	AGUCAUUUGCUACAGAAAGUG	MK	[3081-3101] 3'UTR
247	GCAAGCGGAUUUUCUUGCAAG	CUUGCAAGAAAUCCGCUUGC	MK	[2918-2938] 3'UTR
248	UGCCAACAGCAAGCGGAUUUU	AAAUCCGCUUGCUGUUGGCA	MK	[2910-2930] 3'UTR
249	CAGGUGACCAUGGCUACAUUG	CAAUGUAGCCAUGGUCACCUG	MK	[2798-2818] 3'UTR
250	UGCUGGUCACAUUGCCUUCUG	CAGAAGGCAAUGUGACCAGCA	MK	[2487-2507] 3'UTR
251	UGCCCGAAUCCUAGUUCAGUU	AACUGAACUAGGAUUCGGGCA	MK	[2348-2368] 3'UTR
252	CCCAUCAAUUGUGAAAGUCAGG	CCUGACUUUCACAUUGAUGGG	MK	[2264-2284] 3'UTR
253	ACAAGUGUUGUGGCCUUCUG	CAGGAAGGCCACAACACUUGU	MK	[2118-2138] 3'UTR
254	GAAUGGACAGUUCAUUGCACU	AGUGCAAUGAACUGUCCAUC	MK	[1957-1977] 3'UTR
255	CCCGAAGAAUGUACAACCUCU	AGAGGUUGUACAUUCUUCGGG	MK	[1660-1680] ORF
256	ACCCGAAGAAUGUACAACCUC	GAGGUUGUACAUUCUUCGGGU	MK	[1659-1679] ORF
257	CCACCCGAAGAAUGUACAACC	GGUUGUACAUUCUUCGGGUGG	MK	[1657-1677] ORF
258	GAAGACCACCCGMGAUUGUA	UACAUUCUUCGGGUGGUCUUC	MK	[1652-1672] ORF
259	GCAUCAGAUUAUGAUGACUAUG	CAUAGUCAUCAUAUCUGAUGC	MK	[1558-1578] ORF
260	CACUGCGUCUUUGGCAUCAGA	UCUGAUGCCAAAGACGCAGUG	MK,MO	[1545-1565] ORF
261	CUGGAACUAUAUCCACUGCGU	ACGCAGUGGAUAUAGUUCAG	MK	[1532-1552] ORF
262	AGACCAUGGCUACUCGCUGAU	AUCAGCGAGUAGCCAUGGUCU	MK,Rotte,MO	[1388-1408] ORF
263	CCCAGGAUUUAUACCUGGGAAG	CUUCCCAGGUAAAUCCUGGG	MK,MO	[1369-1389] ORF
264	GGAUAUGAGGACUUCACUCGG	CCGAGUGAAGUCCUCAUAUCC	MK	[1317-1337] ORF
265	CUACUUUCGGAUAUGAGGACU	AGUCCUCAUAUCCGAAAGUAG	MK	[1309-1329] ORF
266	CGCUUUGAGCUGGAGAAGUCA	UGACUUCUCCAGCUCAAAGCG		[1209-1229] ORF
267	UCCUCCUUCGUGUUUGGCUGU	ACAGCCAAACACGAAGGAGGA	MK	[975-995] ORF
268	GCCCUUCUUCUAGCAGUCUGU	ACAGACUGCUAGAAGAAGGGC		[3121-3141] 3'UTR
269	CAAGCGGAUUUUCUUGCAAGA	UCUUGCAAGAAAAUCCGCUUG	MK	[2919-2939] 3'UTR
270	AGCAAGCGGAUUUUCUUGCAA	UUGCAAGAAAAUCCGCUUGCU	MK	[2917-2937] 3'UTR
271	GCCAACAGCAAGCGGAUUUUC	GAAAAUCCGCUUGCUGUUGGC	MK	[2911-2931] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
272	CUACAUUGCCAAACCUCUGAC	GUCAGAGGUUUGGCAAUGUAG	MK	[2811-2831] 3'UTR
273	GGCUACAUUGCCAAACCUCUG	CAGAGGUUUGGCAAUGUAGCC	MK	[2809-2829] 3'UTR
274	UGACCAUGGCUACAUUGCCAA	UUGGCAAUGUAGCCAUGGUCA	MK	[2802-2822] 3'UTR
275	CGAGAUCAACAAGUUGCUGGC	GCCAGCAACUUGUUGAUCUCG	MK	[833-853] ORF
276	GCGCAAACUCAGCGAGAUCAA	UUGAUCUCGCUGAGUUUGCGC	MK	[821-841] ORF
277	CUCCCUUUUCCUCACUGGAU	AUCCAGUGAGGAAAAGGGAG	MK	[1940-1960] 3'UTR
278	GAACCUCAAGGUCUAUAUCAA	UUGAUUAUAGACCUUGAGGUUC	MK	[1610-1630] ORF
279	AGACAACCUGGCAGUGGUGAU	AUACCACUGCCAGGUUGUCU	MK	[581-601] ORF
280	GGAACUAUAUCCACUGCGUCU	AGACGCAGUGGAUAUAGUCC	MK	[1534-1554] ORF
281	UACUUUCGGAUAUGAGGACUU	AAGUCCUCAUAUCCGAAAGUA	MK	[1310-1330] ORF
282	GACCCUACUUUCGGAUAUGAG	CUCAUAUCCGAAAGUAGGGUC	MK	[1305-1325] ORF
283	UGCCUCCUCUCUGACCAGUUU	AAACUGGUCAGAGAGGAGGCA	MK	[3141-3161] 3'UTR
284	CUGUGAAUUACGACUUCUCUU	AAGAGAAGUCGUAAUUCACAG		[3100-3120] 3'UTR
285	UGACUGUGAAUUACGACUUCU	AGAAGUCGUAAUUCACAGUCA		[3097-3117] 3'UTR
286	AGCAAAUGACUGUGAAUUACG	CGUAAUUCACAGUCAUUUGCU	MK	[3091-3111] 3'UTR
287	CCAUCCAGUAUCUCAUCUGU	ACAGAUGAGAUACUGGGAUGG	MK	[2998-3018] 3'UTR
288	CCCAUCCAGUAUCUCAUCUG	CAGAUGAGAUACUGGGAUGGG	MK	[2997-3017] 3'UTR
289	GGCUCAUCACCAAGGAACACA	UGUGUCCUUGGUGAUGAGCC	MK	[865-885] ORF
290	UCCUUUAUGCUUGAGGUUCCA	UGGAACCUCAAGCAUAAAGGA	MK	[2549-2569] 3'UTR
291	GAGCCUUUGCUGGUCACAUUG	CAAUGUGACCAGCAAAGGCUC	MK	[2480-2500] 3'UTR
292	UGAGCCUUUGCUGGUCACAUU	AAUGUGACCAGCAAAGGCUCA	MK	[2479-2499] 3'UTR
293	AGAGAGUUUGAGCCUUUGCUG	CAGCAAAGGCUCAAACUCUCU	MK	[2471-2491] 3'UTR
294	ACUCAGCGAGAUCAACAAGUU	AACUUGUUGAUCUCGCUGAGU	MK	[827-847] ORF
295	CUGUGUGUCCAGUUCCCUAAA	UUUAGGGAACUGGACACACAG	MK	[2297-2317] 3'UTR
296	GGAAUGGACAGUUCAUUGCAC	GUGCAAUGAACUGUCCAUUCC	MK	[1956-1976] 3'UTR
297	UGGAAUGGACAGUUCAUUGCA	UGCAAUGAACUGUCCAUUCCA	MK	[1955-1975] 3'UTR
298	UCAGAGAAGGUCCACGUGAAC	GUUCACGUGGACCUUCUCUGA		[1701-1721] ORF
299	CUAUAUCAAGACAGUGGCCUG	CAGGCCACUGUCUUGAUUAUAG	MK	[1622-1642] ORF
300	CUCAAGGUCUAUAUCAAGACA	UGUCUUGAUUAUAGACCUUGAG	MK	[1614-1634] ORF
301	GUCUUUGGCAUCAGAUUAUGAU	AUCAUAUCUGAUGCCAAAGAC	MK	[1551-1571] ORF
302	UGGAACUAUAUCCACUGCGUC	GACGCAGUGGAUAUAGUCCA	MK	[1533-1553] ORF
303	UGC UUUGUGGAAGACCCUACU	AGUAGGGUCUCCACAAAGCA	MK	[1293-1313] ORF
304	AGGGACCCGUUGAACAAACUCU	AGAGUUGUUAACGGGUCCCU	MK	[1080-1100] ORF
305	ACUGUAAAUGUUCACUGGGUG	CACCCAGUGAACAUUUACAGU		[3366-3386] 3'UTR

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
306	GUGAUGACUGUAAAUGUUCAC	GUGAACAUUUACAGUCAUCAC		[3360-3380] 3'UTR
307	UGCAAGAAGGUGUGCAGGAGA	UCUCCUGCACACCUUCUUGCA		[3299-3319] 3'UTR
308	CUCCUCUCUGACCAGUUUGGA	UCCAAACUGGUCAGAGAGGAG	MK	[3144-3164] 3'UTR
309	GACCGAUUCCAGGCACUUUCU	AGAAAGUGCCUGGAAUCGGUC	MK	[3068-3088] 3'UTR
310	GGGAGAAUUCUGUUCUCCCAG	CUGGGAGAACAGAAUUCUCCC		[2604-2624] 3'UTR
311	CCCACAAGGACUUCUCUGUCU	AGACAGAGAAGUCCUUGUGGG	MK	[1829-1849] 3'UTR
312	UGGCAUCAGAUUAUGAUGACUA	UAGUCAUCAUAUCUGAUGCCA	MK	[1556-1576] ORF
313	CUAUAUCCACUGCGUCUUUGG	CCAAAGACGCAGUGGAUAUAG	MK	[1538-1558] ORF
314	GCCACUACAUUGCCAUCAUGG	CCAUGAUGGCAAUGUAGUGGC	MK,MO	[688-708] ORF
315	AGCCUAUAGCCUCACCUACAA	UUGUAGGUGAGGCUAUAGGCU	MK	[1460-1480] ORF
316	AGAAGUUCAGGCAGCCUAUA	UAUAGGCUGCCUGGAACUUCU	MK	[1447-1467] ORF
317	GAGAAGUUCAGGCAGCCUAU	AUAGGCUGCCUGGAACUUCUC	MK	[1446-1466] ORF
318	CCCUACUUUCGGAUAUGAGGA	UCCUCAUAUCCGAAAGUAGGG	MK	[1307-1327] ORF
319	CCUGACUACUUUACCAGCUUC	GAAGCUGGUAAAAGUAGUCAGG	MK	[612-632] ORF
320	CAGCAAGCGGAUUUUCUUGCA	UGCAAGAAAAUCCGCUUGCUG	MK	[2916-2936] 3'UTR
321	CCAUGGCUACAUUGCCAAACC	GGUUUGGCAAUGUAGCCAUGG	MK	[2805-2825] 3'UTR
322	GAGCCUUUCUAGAUGGCUUAG	CUAAGCCAUCUAGAAAGGCUC		[2704-2724] 3'UTR
323	GAGAAUUCUGUUCUCCCAGAG	CUCUGGGAGAACAGAAUUCUC		[2606-2626] 3'UTR
324	GGAGAAUUCUGUUCUCCCAGA	UCUGGGAGAACAGAAUUCUCC		[2605-2625] 3'UTR
325	CCUUUGCUGGUCACAUUGCCU	AGGCAAUGUGACCAGCAAAGG	MK	[2483-2503] 3'UTR
326	CUAGAGAGUUUGAGCCUUUGC	GCAAAGGCUCAACUCUCUAG	MK	[2469-2489] 3'UTR
327	UCACUGGAAUGGACAGUUCAU	AUGAACUGUCCAUUCAGUGA	MK	[1951-1971] 3'UTR
328	UGCAGUGGGCUUGUGUGUGAU	AUCACACACAAGCCCACUGCA		[1898-1918] 3'UTR
329	GGACUUCUCUGUCUGGAGACA	UGUCUCCAGACAGAGAAGUCC	MK	[1836-1856] 3'UTR
330	AGGACUUCUCUGUCUGGAGAC	GUCUCCAGACAGAGAAGUCCU	MK	[1835-1855] 3'UTR
331	CUGCGUCUUUGGCAUCAGAU	UAUCUGAUGCCAAAGACGCAG	MK,MO	[1547-1567] ORF
332	UGACUACUUUACCAGCUUCUG	CAGAAGCUGGUAAAAGUAGUCA	MK	[614-634] ORF
333	CUGACUACUUUACCAGCUUCU	AGAAGCUGGUAAAAGUAGUCAG	MK	[613-633] ORF
334	ACACAUCCAGGCCUUGCUGAA	UUCAGCAAGGCCUGGAUGUGU	MK	[881-901] ORF
335	CCGAUUCAGGCACUUUCUGU	ACAGAAAGUGCCUGGAAUCGG	MK	[3070-3090] 3'UTR
336	CAGCGAGAUCAACAAGUUGCU	AGCAACUUGUUGAUCUCGCUG	MK	[830-850] ORF
337	CAGUUCCCUAAAAGCCUGUUC	GAACAGGCUUUUAGGGAACUG	MK	[2306-2326] 3'UTR
338	GAAGAGCACUUGGAGAUCCUA	UAGGAUCUCCAAGUGCUCUUC		[2012-2032] 3'UTR
339	CUAUAGCCUCACCUACAAUAC	GUUUUGUAGGUGAGGCCUAUAG	MK	[1463-1483] ORF

Tall	Sens siRNA	AntiSens siRNA	Annen Sp	Menneskelig-32454742 ORF:354-1796
340	UGCAGAAAUCUUUGGCUUUGC	GCAAAGCCAAAGAUUUCUGCA	MK	[3414-3434] 3'UTR
341	CAAGUGCAGAAAUCUUUGGCU	AGCCAAAGAUUUCUGCACUUG	MK	[3410-3430] 3'UTR
342	UGAUGACUGUAAAUGUUCACU	AGUGAACAUUUACAGUCAUCA		[3361-3381] 3'UTR
343	GACCAUGGCUACAUUGCCAAA	UUUGGCAAUGUAGCCAUGGUC	MK	[2803-2823] 3'UTR
344	AGGGUUCUUGUUUGGACCCUG	CAGGGUCCAAACAAGAACCCU	MK	[2762-2782] 3'UTR
345	GAGGCACCAGGGUUCUUGUUU	AAACAAGAACCCUGGUGCCUC	MK	[2754-2774] 3'UTR
346	UGCUUGAGGUUCCAACCUGGA	UCCAGGUUGGAACCUCAAGCA	MK	[2556-2576] 3'UTR
347	UGACUUCUUUGCCCUUUUUC	GAAAAAGGGCAAAGGAAGUCA		[2372-2392] 3'UTR
348	UCCAGUUCUUAAAAGCCUGU	ACAGGCUUUUJAGGGAACUGGA	MK	[2304-2324] 3'UTR
349	GCACUUGGAGAUCCUAAGGGA	UCCCUUAGGAUCUCCAAGUGC		[2017-2037] 3'UTR
350	CUCACUGGAAUGGACAGUUCA	UGAACUGUCCAUUCAGUGAG	MK	[1950-1970] 3'UTR
351	CCUCACUGGAAUGGACAGUUC	GAACUGUCCAUUCAGUGAGG	MK	[1949-1969] 3'UTR
352	CAGACCCUUUUGUGUCCCAUG	CAUGGGACACAAAAGGGUCUG		[1861-1881] 3'UTR
353	GACUUCUCUGUCUGGAGACAG	CUGUCUCCAGACAGAGAAGUC	MK	[1837-1857] 3'UTR
354	GCCAUCAGUGUUCUUACCUGG	CCAGGUAGAACACUGAUGGC	MK	[718-738] ORF
355	CGCCAUCAGUGUUCUUACCUG	CAGGUAGAACACUGAUGGCG	MK	[717-737] ORF
356	UAGCCUCACCUACAAUACCAU	AUGGUAAUGUAGGUGAGGCUA	MK	[1466-1486] ORF
357	CCUUAUAGCCUCACCUACAUA	UAUUGUAGGUGAGGCUAUAGG	MK	[1462-1482] ORF
358	GGCUUAAGUGGGUUGCUUCCA	UGGAAGCAACCCACUUAAGCC	MK	[3031-3051] 3'UTR
359	CACAUUGCCUUCUGAAGAGGA	UCCUCUUCAGAAGGCCAUGUG	MK	[2494-2514] 3'UTR
360	CCUUUUCUCCAUGCUUAAUGG	CCAUAAGCAUGGAGAAAAGG	MK	[2393-2413] 3'UTR
361	UGCCACAAGUGUUGUGGCCUU	AAGGCCACAACACUUGUGGCA	MK	[2114-2134] 3'UTR
362	GGAAGAGCACUUGGAGAUCCU	AGGAUCUCCAAGUGCUCUUC		[2011-2031] 3'UTR
363	CAGAGAAGACCACCCGAAGAA	UUCUUCGGGUGGUCUUCUCUG	MK	[1648-1668] ORF
364	UGAGAAGUUCAGGCAGCCUA	UAGGCUGCCUGGAACUUCUCA	MK	[1445-1465] ORF
365	CUGUGCUUUGUGGAAGACCCU	AGGGUCUCCACAAAGCACAG	MK	[1290-1310] ORF
366	CCAUGCUUAAUGGUGUGAGGC	GCCUCACACCAUUAAGCAUGG	MK	[2401-2421] 3'UTR
367	CUGGAUGAGAAGUUCAGGCA	UGCCUGGAACUUCUCAUCCAG	MK	[1440-1460] ORF
368	GAGAGGGAGAAUUCUGUUCUC	GAGAACAGAAUUCUCCCUCUC		[2600-2620] 3'UTR
369	CGCAAACUCAGCGAGAUCAAC	GUUGAUCUCGCUGAGUUUGCG	MK	[822-842] ORF
370	CACUGGAAUGGACAGUUCAUU	AAUGAACUGUCCAUUCAGUG	MK	[1952-1972] 3'UTR
371	UCCUCACUGGAAUGGACAGUU	AACUGUCCAUUCAGUGAGGA	MK	[1948-1968] 3'UTR
372	CCUCCUUUUUCCUCACUGGAA	UUCAGUGAGGAAAAGGGAGG	MK	[1939-1959] 3'UTR
373	CCUUCUGAAGAGGAGGGAGUA	UACUCCCUCCUCUUCAGAAGG	MK	[2501-2521] 3'UTR

Tabell P: Ulike foretrukne siRNA-er

HTRA2 Sens-oligomer 5'-3'	AntiSens-oligomer 5'-3'
GAAUCACAGAAACACUUUU	AAAAGUGUUUCUGUGAUUC
CCGUGGUCUAUAUCGAGAU	AUCUCGAUAUAGACCACGG
GACAUGGGUUUCUUGGUAA	UUACCAAGAAACCCAUGUC
CCGAGACAGAGGGUUAAAU	AUUUAACCCUCUGUCUCGG
GAUGGUACAAAAUGCUGAA	UUCAGCAUUUUGUACCAUC
CGUGGUCUAUAUCGAGAU	GAUCUCGAUAUAGACCACG
GCCGUGGUCUAUAUCGAGA	UCUCGAUAUAGACCACGGC
GUGCUGCUCUUUGUGGUGU	ACACCACAAAGAGCAGCAC
AGGAUUCAGACUAAGUUUG	CAAACUAGUCUGAAUCCU
GGUGAAAACUUCUGCUUGA	UCAAGCAGAAGUUUUCACC
CCUGCUCUGAUUCCUCCU	AGGAGGAAAUCAGAGCAGG
UGAGUGCGGUUGCUGACAU	AUGUCAGCAACCGCACUCA
AGGGUGAAAACUUCUGCUU	AAGCAGAAGUUUUCACCCU
GUCAGGUGCUGCUCUUUGU	ACAAAGAGCAGCACCUGAC
GUGAUGUGAUUUUGGCCAU	AUGGCCAAAUCACAUCAC
GCCUGGUGAUGUGAUUUUG	CAAAAUCACAUCACCAGGC
CUGCCGUGGUCUAUAUCGA	UCGAUAUAGACCACGGCAG
CAUCUUUUGUGGGCAGUUA	UAACUGCCCACAAAAGAUG
GGUGAUGUGAUUUUGGCCA	UGGCCAAAUCACAUCACC
GCUGCUGCCAUCUUUUGUG	CACAAAAGAUGGCAGCAGC
ACCAUCCUGACCUCCUAUU	AAUAGGAGGUCAGGAUGGU
UGGUACAAAAUGCUGAAGA	UCUUCAGCAUUUUGUACCA
GAGGGUGAAAACUUCUGCU	AGCAGAAGUUUUCACCCUC
GCCUCAGAGAACUCUGGAA	UUCAGAGUUCUCUGAGGC
AGGUCACAGAAUGAAUAGA	UCUAUUCAUUCUGUGACCU
UUGCUGACAUGGGUUUCUU	AAGAAACCCAUGUCAGCAA
CCAUAUGUGCAUGGUCUGAU	AUCAGACCAUGCACUAUGG
CUGCUGACGUCAGGAACUU	AAGUCCUGACGUCAGCAG
CUCUGAAGAAUCACAGAAA	UUUCUGUGAUUCUUCAGAG
CGCUGAGGAUUCAGACUAA	UUAGUCUGAAUCCUCAGCG
CCCGGAGUCAGUACAACUU	AAGUUGUACUGACUCCGGG
ACGCUGAGGAUUCAGACUA	UAGUCUGAAUCCUCAGCGU
GCUCUGAAGAAUCACAGAA	UUCUGUGAUUCUUCAGAGC

HTRA2 Sens-oligomer 5'-3'	AntiSens-oligomer 5'-3'
AGGGUUAUUAUGAACCCAGUG	CACUGGUUCAUUUAACCCU
GUGCACUUCUGAAGGACUU	AAGUCCUUCAGAAGUGCAC
CCUCAGAGAACUCUGGAAC	GUUCCAGAGUUCUCUGAGG
GAGGGUUAUUAUGAACCCAGU	ACUGGUUCAUUUAACCCUC
CCAAGAGUAUGAGGCUCCU	AGGAGCCUCAUACUCUUGG
CAGAAUGAAUAGAUACCA	UGGUGAUCUAUUCAUUCUG
UCCCAUGCUUGGCUACAGA	UCUGUAGCCAAGCAUGGGA
GGGCUCUGAAGAAUCACAG	CUGUGAUUCUUCAGAGCCC
CUCCUGGGCUCUGAAGAAU	AUUCUUCAGAGCCCAGGAG
GACUAAGUUUGGAAACUCU	AGAGUUUCCAAACUAGUC
KEAP1 Sens-oligomer	Antisens-oligomer
GCACUGCAAAUAACCCAUC	GAUGGGUUAUUUGCAGUGC
ACUGCAAAUAACCCAUCUU	AAGAUGGGUUAUUUGCAGU
GGAUGCCUCAGUGUUAAAA	UUUUAACACUGAGGCAUCC
CACUGCAAAUAACCCAUCU	AGAUGGGUUAUUUGCAGUG
GGGCAAAAUAACAGUCCAA	UUGGACUGUAUUUUUGCCC
UGAUAAGUAACCCUGUAAU	AUUACAGGGUUAUUUAUCA
GGAGUAUCAUUGUUUUUGU	ACAAAAACAAUGAUACUCC
GCCUCAUUGAAUUCGCCUA	UAGGCGAAUUCAAUGAGGC
GCAGCUGUCACCAUGUGAU	AUCACAUGGUGACAGCUGC
GGCAAAAUAACAGUCCAAU	AUUGGACUGUAUUUUUGCC
CACCAUGUGAUUUUAUUCUU	AAGAAUAAAUCACAUGGUG
CGGGACUAAAAGAAAAGAC	GUCUUUUCUUUUAGUCCCG
GGGACUAAAAGAAAAGACA	UGUCUUUUCUUUUAGUCCC
CCGGGACUAAAAGAAAAGA	UCUUUUCUUUUAGUCCCGG
GGGAGUAUCAUUGUUUUUG	CAAAAACAAUGAUACUCCC
CUCAUUGAAUUCGCCUACA	UGUAGGCGAAUUCAAUGAG
CAUCUCAAAAAGAAGUCCAA	UUGGACUUCUUUUUGAGAUG
GUGUUAUUUAUGACAUCUCA	UGAGAUGUCAUUUUAAACAC
CUCAGUGUUAAAUGACAU	AUGUCAUUUUAAACACUGAG
CCUCAGUGUUAAAUGACA	UGUCAUUUUAAACACUGAGG
CCUUAUUUCAGCUGAGUGU	ACACUCAGCUGAAUUAAGG

KEAP1 Sens-oligomer	Antisens-oligomer
CCCGGGAGUACAUCUACAU	AUGUAGAUGUACUCCCGGG
CCUCAUUGAAUUCGCCUAC	GUAGGCGAAUUCAAUGAGG
ACCGGGACUAAAAGAAAAG	CUUUUCUUUUAGUCCCGGU
CCUCAAUCGUCUCCUUUAU	AUAAAGGAGACGAUUGAGG
CUGUCUUCAAGGCCAUGUU	AACAUGGCCUUGAAGACAG
ACGUCACACUGCAGGUCAA	UUGACCUGCAGUGUGACGU
AACCGGGACUAAAAGAAAA	UUUUCUUUUAGUCCCGGUU
UGAGGCACUUUUGUUUCUU	AAGAAACAAAAGUGCCUCA
AGAGGAACGAGUGGCGAAU	AUUCGCCACUCGUUCCUCU
CAGUGUAAAAUGACAUCU	AGAUGUCAUUUUAAACACUG
AGCGCUACGAUGUGGAAAC	GUUUCCACAUCGUAGCGCU
ACAGUGUGGAGAGGUAUGA	UCAUACCUCUCCACACUGU
GGUGUCCAUUGAGGGUAUC	GAUACCCUCAUGGACACC
GAGGCACUUUUGUUUCUUG	CAAGAAACAAAAGUGCCUC
CCUUUGGCAUCAUGAACGA	UCGUUCAUGAUGCCAAAGG
UCCUGCACAACUGUAUCUA	UAGAUACAGUUGUGCAGGA
AGGUGGUGGUGUUGCUUAU	AUAAGCAACACCACCACCU
GCUGUCACCAUGUGAUUUUA	UAAAUCACAUGGUGACAGC
GCCUCAGUGUAAAAUGAC	GUCAUUUUAAACACUGAGGC
UGCAUCAACUGGGUCAAGU	ACUUGACCCAGUUGAUGCA
UGGUGGUGUUGCUUAUCUU	AAGAUAAAGCAACACCACCA
UGGACAGUUAUUUUGUUGA	UCAACAAAAUACUGUCCA
UUUGUUUCUUGGGCAAAAA	UUUUUGCCCAAGAAACAAA
GCAAUGAACACCAUCCGAA	UUCGGAUGGUGUUCAUUGC
CCAAGGAAAAUAAAGAACA	UGUUCUUUAUUUUCUUGG
GUCCUGCACAACUGUAUCU	AGAUACAGUUGUGCAGGAC
LGALS3 Sens siRNA	AntiSens siRNA
UGCCUUAUAACCGCCUUU	AAAGGCAGGUUAUAAGGCA
GUGCCUUAUAACCGCCUU	AAGGCAGGUUAUAAGGCAC
GGGAAUUUCUGGUGACAU	UAUGUCACCAGAAAUUCCC
CCAUGAUUAUAUCUGAAAG	CUUUCAGAUUAUAUCAUGG
GAGAGUCAUUGUUUGCAAU	AUUGCAAACAAUGACUCUC
GAAAAUGGCAGACAAUUUU	AAAAUUGUCUGCCAUUUUC
AGCGGAAAAUGGCAGACAA	UUGUCUGCCAUUUUCGCU

LGALS3 Sens siRNA	AntiSens siRNA
GGGUUAAAAAACUCAUGA	UCAUUGAGUUUUUUAACCC
CGGGUUAAAAAACUCAUG	CAUUGAGUUUUUUAACCCG
CAAGGUUGCAGUGAAUGAU	AUCAUUCACUGCAACCUUG
GACCUCACCAGUGCUUCAU	AUGAAGCACUGGUGAGGUC
CUUUAAACCCACGCUUCAU	AUUGAAGCGUGGGUUAAG
AAGAAAGACAGUCGGUUUU	AAAACCGACUGUCUUUCUU
GAGCGGAAAAUGGCAGACA	UGUCUGCCAUUUUCCGCUC
UGCGUUAUCUGGGUCUGGA	UCCAGACCCAGAUAAACGCA
CCCUCUUGUAAGUCAUCUA	UAGAUGACUUACAAGAGGG
CUGGGAAUUUCUGGUGACA	UGUCACCAGAAAUUCCAG
AGUACAAUCAUCGGGUUAA	UUAACCCGAUGAUUGUACU
GUCAUUGUUUGCAAUACAA	UUGUAUUGCAAACAAUGAC
GGUUUCAUGUUCACUGUGA	UCACAGUGAACAUAAACC
UGCAAUACAAAGCUGGAUA	UAUCCAGCUUUGUAUUGCA
CACGCUUCAUGAGAACAA	UUGUUCUCAUUGAAGCGUG
GGGAAGGGAAGAAAGACAG	CUGUCUUUCUCCCUUCCC
GCUUCAUAUACCAUGAUAU	AUAUCAUGGUUAUAUGAAGC
CUUCAAGGUUGCAGUGAAU	AUUCACUGCAACCUUGAAG
CCACGCUUCAUGAGAACA	UGUUCUCAUUGAAGCGUGG
UCCCUCUUGUAAGUCAUCU	AGAUGACUUACAAGAGGGA
ACAGUCGGUUUUCCCAUUU	AAAUGGGAAAACCGACUGU
ACGCUUCAUGAGAACAAC	GUUGUUCUCAUUGAAGCGU
AGUCAUUGUUUGCAAUACA	UGUAUUGCAAACAAUGACU
ACCCACGCUUCAUGAGAA	UUCUCAUUGAAGCGUGGGU
GAGGGAAUGAUGUUGCCUU	AAGGCAACAUCAUCCCUC
CUCAAUGAAAUCAGCAAAC	GUUUGCUGAUUUCAUUGAG
CCCAUUUGAAAGUGGGAAA	UUUCCCACUUUCAAUUGGG
GCCACUGAUUGUGCCUUAU	AUAAGGCACAAUCAGUGGC
CCUCUUGUAAGUCAUCUAC	GUAGAUGACUUACAAGAGG
CUAAACCUUACAUGUGUAA	UUACACAUGUAAGGUUUAG
GUGCUUCAUAUACCAUGAU	AUCAUGGUUAUAUGAAGCAC
CAGUCGGUUUUCCCAUUUG	CAAAUGGGAAAACCGACUG
GGAAACCCAAACCCUCAAG	CUUGAGGGUUUGGGUUUCC
CUCACUUGUUGCAGUACAA	UUGUACUGCAACAAGUGAG

LGALS3 Sens siRNA	AntiSens siRNA
AUGUUGCCUCCACUUUAA	UUAAAGUGGAAGGCAACAU
CAGCCAACGAGCGGAAAAU	AUUUCCGCUCGUUGGCUG
CGCUCCAUGAUGCGUUAUC	GAUAACGCAUCAUGGAGCG
UCGGGUUAAAAACUCAAU	AUUGAGUUUUUAACCCGA
CCAUUUGAAAGUGGGAAAC	GUUUCCACUUUCAAUUGG
GGUUUCCCAUUUGAAAGU	ACUUUCAAAUGGGAAAACC
GAGUCAUUGUUUGCAAUAC	GUUUUGCAAACAAUGACUC
TP53 Sens-oligomer	Antisens-oligomer
GAGAAUAAUUCACCCUUC	UGAAGGGUGAAAUUUCUC
CCGAGUGGAAGGAAAUUUG	CAAAUUCCUCCACUCGG
GACAGAAACACUUUUCGAC	GUCGAAAAGUGUUUCUGUC
SHC1-SHC Sens-oligomer	Antisens-oligomer
ACCUGAAAUUUGCUGGAAU	AUUCAGCAAAUUCAGGU
CAGAGAGCUUUUUGAUGAU	AUCAUAAAAAGCUCUCUG
CACAUGCAAUCUAUCUCAU	AUGAGAUAGAUUGCAUGUG
ZNHIT1 Sens-oligomer	Antisens-oligomer
CCGAGGUGAUCAUUUUAAA	UUUAAAAUGAUCACCUCGG
GUGACCACAUCUUUAAAAU	AUUUUAAAGAUGUGGUCAC

Påstander

1. En en dobbeltstrengt siRNA-forbindelse som reduserer eller hemmer TP53-genet, til bruk i forebygging eller minskning av forsinket organfunksjon hos en mottaker av en nyretransplantasjon, der nevnte siRNA-forbindelse har følgende struktur:

5' (N)_x-Z 3' (antisense-streng)

3' Z'-(N')_y 5' (sense-streng)
- der både N N' er en ribonukleotid som kan modifiseres eller avmodifiseres med sukkerrester; der både (N)_x og (N')_y er en oligonukleotid der hver N eller N' i en rekke er festet til neste N eller N' av et en konvalent binding;
- der både x og y er et heltall mellom 18 og 40;
- der både (N)_x og (N')_y har ribonukleotider som veksler mellom modifiserte ribonukleotider og umodifiserte ribonukleotider, der hvert modifisert ribonukleotid er et 2'-O-metyl sukkermodifisert ribonukleotid;
- der både Z og Z' kan være tilstede eller fraværende, men hvis tilstede er 1-5 deoksyribonukleotider kovalent festet på 3'-terminusen til oligonukleotiden de er tilstede på;
- der sekvensen (N)_x omfatter sekvensen 5' UGAAGGGUGAAAUUUCUC 3' (SEKV ID NO:2) og sekvensen til (N')_y omfatter sekvensen 5' GAGAAUUAUUUCACCCUUCA 3' (SEKV ID NO:1); og der en behandlingseffektiv dose av nvente siRNA-forbindelse skal administreres intravenøst til mottakeren av nyretransplantasjonen, mellom 15 minutter og 4 timer etter revaskularisering av den transplanterte nyren, slik at man hindrer eller reduserer forsinket organfunksjon i mottakeren.
2. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i påstand 1, der den forsinkede transplantatfunksjonen er kald iskemi-assosiert forsinket organfunksjon.
3. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i påstand 1, der nevnte nyretransplantat er fra en avdød donor.
4. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i påstand 3, der donoren døde av hjernedød eller hjertestans.
5. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstandene 1-4, der x=y=19.
6. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstandene 1-5, der nevnte siRNA-forbindelse har følgende oppbygning:

5' UGAAGGGUGAAAUUUCUC 3' (antisens-streng)

3' ACUUCCCACUUUAUAAGAG 5' (sens-streng)

der hver av A, C, U og G er en umodifisert ribonukleotid eller en 2'-O-metyl) sukkermodifisert ribonukleotid og hver sammenhengende ribonukleotid er festet til neste ribonukleotid av en

5 kovalent binding;

der i antisensstrengen det først, tredje, femte, syvende, niende, ellefte, trettende, femtende, syttende og nittende ribonukleotidet er et 2'-O-metyl sukkermodifisert ribonukleotid; og

der i sens-strengen det andre, fjerde, sjette, åttende, tiende, tolvte, fjortende, sekstende og attende ribonukleotidet er et 2'-O-metyl sukkermodifisert ribonukleotid.

10

7. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstander 1-6, der antisens-strengen og sens-strengen er ikke-fosforylaterte ved både 3' og 5' termini.

15

8. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstander 1-6, der en av eller begge antisens-strenger og sens-strenger er fosforylaterte ved 3' termini.

9. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstandene 1-8, der både Z og Z' er fraværende.

20

10. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstander 1-9, der dosen av nevnte siRNA-forbindelse er mellom 0,1-50mg/kg av mottakers kroppsvekt.

11. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstander 1-9, der dosen av nevnte siRNA-forbindelse er mellom 0,5-10 mg/kg av mottakers kroppsvekt.

25

12. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstander 1-9, der dosen av nevnte siRNA-forbindelse er mellom 10 mg/kg av mottakers kroppsvekt.

13. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstandene 1-12, der den intravenøse administrasjonen omfatter en enkelt, sakte intravenøs innføring.

30

14. Den dobbeltstrengede siRNA-forbindelsen til bruk som i en av påstander 1-13, der nevnte siRNA-forbindelse skal administreres som et farmasøytisk akseptabelt salt av dette.