



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3551651 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/605 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

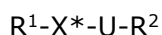
(45)	Translation Published	2024.05.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.03.06
(86)	European Application Nr.	17832211.1
(86)	European Filing Date	2017.12.11
(87)	The European Application's Publication Date	2019.10.16
(30)	Priority	2016.12.09, DK, PA201600757
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, Danmark
(72)	Inventor	DUE LARSEN, Bjarne, Rørholm 12, DK-4000 Roskilde, Danmark GRIFFIN, Jonathan, Bomvevsvägen 12, SE-22651 Lund, Sverige GIEHM, Lise, Rådmand Steins Allé 29 4th, DK-2000 Frederiksberg, Danmark EDWARDS, Alistair Vincent Gordon, Vilhelm Buhls Gade 21, DK-2300 Copenhagen S, Danmark
(74)	Agent or Attorney	RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER, Storbritannia

(54)	Title	ACYLATED GLP-1/GLP-2 DUAL AGONISTS
(56)	References Cited:	EP-A1- 1 767 545 WO-A1-2011/006497 WO-A1-2013/164484 WO-A1-2016/066818 WO-A2-2006/117565 WO-A2-2011/143335 WO-A2-2015/067715 DACAMBRA M P ET AL: "Structural determinants for activity of glucagon-like peptide-2", BIOCHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, US, vol. 39, no. 30, 1 August 2000 (2000-08-01), pages 8888-8894, XP002293748, ISSN: 0006-2960, DOI: 10.1021/B1000497P

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. GLP-1/GLP-2-dobbelt agonist representert av formelen:



5 hvori:

R^1 er hydrogen (Hy), C_{1-4} alkyl (f.eks. metyl), acetyl, formyl, benzoyl eller trifluoracetyl;

R^2 er NH_2 eller OH;

X^* er et peptid av formel I:

H-X2-EG-X5-F-X7-X8-E-X10-X11-TIL-X15-X16-X17-A-X19-X20-X21-FI-X24-WL-X27-

10 X28-X29-KIT-X33 (I)

hvor:

X2 er Aib eller G

X5 er T eller S;

X7 er T eller S;

15 X8 er S, E eller D;

X10 er L, M, V eller Ψ ;

X11 er A, N eller S;

X15 er D eller E;

X16 er G, E, A eller Ψ ;

20 X17 er Q, E, K, L eller Ψ ;

X19 er A, V eller S;

X20 er R, K eller Ψ ;

X21 er D, L eller E;

X24 er A, N eller S;

25 X27 er I, Q, K, H eller Y;

X28 er Q, E, A, H, Y, L, K, R eller S;

X29 er H, Y, K eller Q;

X33 er D eller E;

U er fraværende eller en sekvens på 1–15 rester hver uavhengig valgt fra K, k, E, A, T, I,

30 L og Ψ ;

molekylet inneholder én og bare én ψ , hvori Ψ er en rest av K, k, R, Orn, Dap eller Dab

hvor sidekjeden konjugeres til en substituent som har formelen Z^1 - eller Z^1-Z^2 -, hvori

Z^1 - er $CH_3-(CH_2)_{10-22}-(CO)-$ eller $HOOC-(CH_2)_{10-22}-(CO)-$; og

$-Z^2$ - er valgt fra $-Z^{S1}$ -, $-Z^{S1}-Z^{S2}$ -, $-Z^{S2}-Z^{S1}$ -, $-Z^{S2}$ -, $-Z^{S3}$ -, $-Z^{S1}Z^{S3}$ -, $-Z^{S2}Z^{S3}$ -, $-Z^{S3}Z^{S1}$ -, $-Z^{S3}Z^{S2}$ -

35 , $-Z^{S1}Z^{S2}Z^{S3}$ -, $-Z^{S1}Z^{S3}Z^{S2}$ -, $-Z^{S2}Z^{S1}Z^{S3}$ -, $-Z^{S2}Z^{S3}Z^{S1}$ -, $-Z^{S3}Z^{S1}Z^{S2}$ -, $-Z^{S3}Z^{S2}Z^{S1}$ -, $Z^{S2}Z^{S3}Z^{S2}$ -

hvor:

Z^{S1} er isoGlu, β -Ala, isoLys eller 4-aminobutanoyl;

Z^{S2} er $-(Peg3)_m$ - hvor m er 1, 2, eller 3; og

-Z^{S3}- er en peptidsekvens på 1–6 aminosyreenheter uavhengig valgt fra gruppen som består av A, L, S, T, Y, Q, D, E, K, k, R, H, F og G;
og hvori minst én av X5 og X7 er T;
eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav.

5

2. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge krav 1, hvori:

X2 er Aib eller G;

X5 er T eller S;

10 X7 er T eller S;

X8 er S;

X10 er L eller Ψ ;

X11 er A eller S;

X15 er D eller E;

15 X16 er G, E, A eller Ψ ;

X17 er Q, E, K, L eller Ψ ;

X19 er A eller S;

X20 er R eller Ψ ;

X21 er D, L eller E;

20 X24 er A;

X27 er I, Q, K, eller Y;

X28 er Q, E, A, H, Y, L, K, R eller S;

X29 er H, Y eller Q; og

X33 er D eller E;

25 hvori eventuelt

(i) X16 er E og X17 er Q; og/eller

(ii) X11 er A og X15 er D;

X11 er S og X15 er E;

X11 er A og X15 er E; og/eller

30 (iii) X27 er I; og/eller

(iv) X29 er H, hvori eventuelt X28 er A eller X28 er E; og/eller

(v) X29 er Q, hvori eventuelt X27 er Q; og/eller

(vi) restene ved X27-X29 har en sekvens valgt fra:

IQH;

35 IEH

IAH;

IHH;

IYH;

ILH;
 IKH;
 IRH;
 ISH;
 5 QQH;
 YQH;
 KQH;
 IQQ;
 IQY;
 10 IQT; og
 IAY.

3. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge krav 1, hvori X* er et peptid av formel II:

15 H-X2-EG-X5-F-X7-SELATILD-X16-X17-AAR-X21-FIAWLI-X28-X29-KITD (II)

hvori:

X2 er Aib eller G

X5 er T eller S;

X7 er T eller S;

20 X16 er G eller Ψ ;

X17 er Q, E, K, L eller Ψ ;

X21 er D eller L;

X28 er Q, E, A, H, Y, L, K, R eller S;

X29 er H, Y eller Q.

25

4. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge krav 1 eller krav 3, hvori X16 er Ψ og X17 er Q, E, K eller L, eller X16 er G og X17 er ψ , og hvori eventuelt X21 er D.

30 5. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge krav 1, hvori X* er et peptid av formel III:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SE-X10-ATILD-X16-X17-AA-X20-X21-FIAWLI-X28-X29-KITD (III)

hvori:

X5 er T eller S;

35 X7 er T eller S;

X10 er L eller Ψ ;

X16 er G, E, A eller Ψ ;

X17 er Q, E, K, L eller Ψ ;

X20 er R eller Ψ ;
 X21 er D eller L;
 X28 er E, A eller Q;
 X29 er H, Y eller Q;

5 og minst én av X5 og X7 er T.

6. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge krav 1, hvori X* er et peptid av formel IV:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SELATILD-X16-X17-AAR-X21-FIAWLI-X28-X29-KITD (IV)

10 hvori:

X5 er T eller S;
 X7 er T eller S;
 X16 er G eller Ψ ;
 X17 er E, K, L eller Ψ ;

15 X21 er D eller L;

X28 er E eller A;

X29 er H, Y eller Q;

og minst én av X5 og X7 er T.

20 7. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori

(a) X16 er ψ og X17 er E, K eller L; eller

(b) X16 er G og X17 er ψ ,

hvor eventuelt

25 X21 er D og X28 er E;

X21 er D og X28 er A;

X21 er L og X28 er E;

X21 er L og X28 er A.

30 8. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge krav 1, hvori X* er et peptid av formel V:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SELATILD- Ψ -QAARDFIAWLI-X28-X29-KITD (V)

hvor

X5 er T eller S;

35 X7 er T eller S;

X28 er Q, E, A, H, Y, L, K, R eller S;

X29 er H, Y eller Q;

og minst én av X5 og X7 er T.

9. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori:
- X5 er S og X7 er T;
- 5 X5 er T og X7 er S; eller
X5 er T og X7 er T;
- hvori eventuelt X5 er S og X7 er T, eller X5 er T og X7 er T.
10. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori
- 10 (a) ψ er en Lys-rest hvis sidekjede konjugeres til substituenten Z^1 - eller Z^1-Z^2 -; og/eller
(b) Z^1 - er
- (i) dodekanoyl, tetradekanoyl, heksadekanoyl, octadekanoyl eller eikosanoyl; eller
(ii) 13-karboksytridekanoyl, dvs. $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_{12}-(\text{CO})-$;
- 15 15-karboksyntetradekanoyl, dvs. $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_{14}-(\text{CO})-$;
17-karboksyheptadekanoyl, dvs. $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_{16}-(\text{CO})-$;
19-karboksynonadekanoyl, dvs. $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_{18}-(\text{CO})-$; eller
21-karboksyheneikosanoyl, dvs. $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_{20}-(\text{CO})-$.
- 20 11. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori
- (a) Z^2 er fraværende;
- (b) Z^2 omfatter Z^{S1} alene eller i kombinasjon med Z^{S2} og/eller Z^{S3} , hvori eventuelt
- 25 - Z^{S1} - er isoGlu, β -Ala, isoLys eller 4-aminobutanoyl;
- Z^{S2} -, når til stede, er $-(\text{Peg}3)_m$ - hvor m er 1, 2 eller 3; og
- Z^{S3} - er en peptidsekvens på 1–6 aminosyreenheter uavhengig valgt fra gruppen som består av A, L, S, T, Y, Q, D, E, K, k, R, H, F og G, slik som peptidsekvensen KEK; eller
- (c) Z^2 har formelen $-Z^{S1}-Z^{S3}-Z^{S2}-$, hvor Z^{S1} er bundet til Z^1 og Z^{S2} er bundet til sidekjeden
- 30 til aminosyrekomponenten til ψ , hvori eventuelt
- Z^2 - er:
- isoGlu(Peg3)₀₋₃;
- β -Ala(Peg3)₀₋₃;
- isoLys(Peg3)₀₋₃;
- 35 4-aminobutanoyl(Peg3)₀₋₃; eller
isoGlu-KEK-(Peg3)₀₋₃.

12. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 10, hvori Z^1 - eller Z^1 - Z^2 - er:

[17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu;

[17-Karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3-;

5 [17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-Peg3-;

[19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-;

[19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-;

[19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3-;

[19-karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3-Peg3-;

10 [19-karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-Peg3-Peg3-;

[19-karboksy-nonadekanoyl]-isoLys-Peg3-Peg3-Peg3-;

[Heksadekanoyl]- β Ala-;

[Heksadekanoyl]-isoGlu-; eller

Oktadekanoyl-.

15 hvori eventuelt ψ er:

K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu).

K([17-Karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3);

K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-Peg3);

K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu);

20 K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK);

K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3);

K([19-karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3-Peg3);

K([19-karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-Peg3-Peg3);

K([19-karboksy-nonadekanoyl]-isoLys-Peg3-Peg3-Peg3);

25 K([Heksadekanoyl]- β Ala-;

K([Heksadekanoyl]-isoGlu); eller

K(Oktadekanoyl).

13. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori:

30

(a) U er 1–10 aminosyrer i lengde, 1–7 aminosyrer i lengde, 3–7 aminosyrer i lengde, 1–6 aminosyrer i lengde eller 3–6 aminosyrer i lengde;

(b) U inkluderer minst én ladet aminosyre, f.eks. to eller flere ladede aminosyrer, hvori eventuelt U inkluderer minst 1 positivt ladet aminosyre og minst én negativt ladet

35 aminosyre;

(c) U er en kjede av vekselvis positivt og negativt ladede aminosyrer;

(d) U omfatter rester valgt kun fra K, k, E og ψ , hvori eventuelt U er K_3 , K_4 , K_5 , K_6 , K_7 , k_3 , k_4 , k_5 , k_6 eller k_7 ;

(e) U er

(i) KEK, EKEKEK, EkEkEk, AKAAEK, AKEKEK eller ATILEK, eller

(ii) K₁₋₁₄-Ψ, K₁₋₉-Ψ, K₁₋₆-Ψ, k₁₋₁₄-Ψ, k₁₋₉-Ψ, k₁₋₆-Ψ, KEΨ, EKEKEΨ, EKEKEΨ AKAAEΨ, AKEKEΨ eller ATILEΨ;

5 eller

(f) U er fraværende.

14. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori R¹ er Hy og/eller R² er OH.

10

15. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori X* eller X*-U har sekvensen:

H[Aib]EGTFSSELATILDΨEAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨEAARDFIAWLIIEHKITD;

15 H[Aib]EGTFTSELATILDΨEAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFSSELATILDΨKAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨKAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFTSELATILDΨKAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFSSELATILDGΨAARDFIAWLIIEHKITD;

20 H[Aib]EGSFTSELATILDGΨAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFTSELATILDGΨAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFSSELATILDΨLAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨLAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFTSELATILDΨLAARDFIAWLIIEHKITD;

25 H[Aib]EGTFSSELATILDΨLAARDFIAWLIAHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨLAARDFIAWLIAHKITD;

H[Aib]EGTFTSELATILDΨLAARDFIAWLIAHKITD;

H[Aib]EGTFTSELATILDΨEAARLFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFSSELATILDΨQAARDFIAWLIQHKITD;

30 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQHKITD;

H[Aib]EGTFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQHKITD;

H[Aib]EGTFSSELATILDΨQAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFSSELATILDΨQAARDFIAWLIAHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIAHKITD;

35 H[Aib]EGTFTSELATILDΨQAARDFIAWLIAHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGTFTSELATILDΨQAARDFIAWLIIEHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIHHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIYHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLILHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIKHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIRHKITD;
 5 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLISHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLQQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLYQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLKQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQQKITD;
 10 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQYKITD;
 H[Aib]EGTFSELSTILEΨQASREFIAWLIAYKITE;
 H[Aib]EGTFSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkΨ;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkΨ;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIIEHKITDkkkkkΨ;
 15 H[Aib]EGSFTSEΨATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILEGΨAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAAPDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAAPDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSEΨATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD;
 20 H[Aib]EGSFTSELATILDAΨAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDAKAAΨDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSELATILD[K*]EAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]EAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]EAARDFIAWLIIEHKITD;
 25 H[Aib]EGTFSELATILD[K*]KAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]KAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]KAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSELATILDG[K*]AARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDG[K*]AARDFIAWLIIEHKITD;
 30 H[Aib]EGTFTSELATILDG[K*]AARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSELATILD[K*]LAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSELATILD[K*]LAARDFIAWLIAHKITD;
 35 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]EAARLFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;

- H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]QAARDFIAWLIAHKITD;
5 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIHHKITD;
10 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIYHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLILHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIKHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIRHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLISHKITD;
15 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLQQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLYQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLKQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQQKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQYKITD;
20 H[Aib]EGTFSSELSTILE[K*]QASREFIAWLIAYKITE;
H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkk[k*];
H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkk[k*];
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIQHKITDkkkkk[k*];
H[Aib]EGSFTSE[K*]ATILDEQAARDFIAWLIQHKITD;
25 H[Aib]EGSFTSELATILEG[K*]AARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K*]DFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K*]DFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFTSE[K*]ATILDEQAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDA[K*]AARDFIAWLIQHKITD; eller
30 H[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K*]DFIAWLIQHKITD;
hvori K* eller k* indikerer henholdsvis en L- eller D-lysinrest hvor sidekjedens konjugeres
til substituenten Z¹⁻ eller Z¹Z²⁻,
hvori eventuelt
X* eller X*-U har sekvensen:
- 35 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]KAARDFIAWLIQHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]KAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]KAARDFIAWLIIEHKITD;
 H [Aib]EGTFSSSELATI LDG[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]AARDFIAWLI EH
 KITD;
 5 H[Aib]EGSFTSELATILDG[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]AARDFIAWLIIEHKITD;
 H [Aib]EGTFTSELATI LDG[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]AARDFIAWLI EH KITD;
 H[Aib]EGTFSSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIIEHKITD;
 10 H[Aib]EGTFSSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARLFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD;
 15 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFSSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD;
 20 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIHHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIYHKITD;
 25 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLILHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIKHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIRHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLISHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([Heksadekanoyl]- β Ala)]QAARDFIAWLQQHKITD;
 30 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]iso-Glu-
 Peg3)]QAARDFIAWLYQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-
 Peg3)]QAARDFIAWLKQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Lys-Peg3-Peg3-
 35 Peg3)]QAARDFIAWLIQQKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K(Oktadekanoyl)]QAARDFIAWLIQYKITD;
 H[Aib]EGTFSSSELSTILE[K(Heksadekanoyl-isoGlu)]QASREFIAWLIAYKITE;

- H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-karboksy-Heptadekanoyl]-isoGlu)];
- H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-karboksy-Heptadekanoyl]-isoGlu)];
- 5 H[Aib]EGSFTSELA TI LDEQAARDFIA WLI EH KITDkkkkkk([17-karboksy-Heptadekanoyl]-isoGlu)];
- H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD;
- H[Aib]EGSFTSE[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEH KITD;
- 10 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]KAARDFIAWLIEHKITD;
- H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD;
- H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
- 15 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
- H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD;
- 20 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD;
- H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;
- H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;
- 25 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-KEK)]QAARDFIAWLIQHKITD;
- H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD;
- 30 H[Aib]EGSFTSE[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEH KITD;
- H[Aib]EGTFTSE[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
- H[Aib]EGSFTSE[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
- 35 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;

- H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIAHKITD;
5 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]KAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD;
10 H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
20 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD; eller
H[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD.

25

16. Dobbelt agonist eller farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav ifølge krav 15, som er:

- Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 1);
30 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 2);
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 3);
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 4);
35 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 5);

- Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 6);
- Hy-H[Aib]EGTFSSELATILDG[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 7);
- 5 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDG[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 8);
- Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDG[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 9);
- 10 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 10);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 11);
- Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 12);
- 15 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD-OH (Forbindelse 13);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD-OH (Forbindelse 14);
- Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD-OH (Forbindelse 15);
- 20 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]EAARLFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 16);
- Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 17);
- 25 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 18);
- Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 19);
- Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 20);
- 30 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Forbindelse 21);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Forbindelse 22);
- 35 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Forbindelse 23);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 24);

- Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 25);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIHHKITD-OH (Forbindelse 26);
- 5 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIYHKITD-OH (Forbindelse 27);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLILHKITD-OH (Forbindelse 28);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIKHKITD-OH (Forbindelse 29);
- 10 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIRHKITD-OH (Forbindelse 30);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLISHKITD-OH (Forbindelse 31).
- 15 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([Heksadekanoyl]-βAla)]QAARDFIAWLQQHKITD-OH (Forbindelse 32);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-karboksy-heptadekanoyl]iso-Glu-Peg3)]QAARDFIAWLYQHKITD-OH (Forbindelse 33);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLKQHKITD-OH (Forbindelse 34);
- 20 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Lys-Peg3-Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIQQKITD-OH (Forbindelse 35);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K(Oktadekanoyl)]QAARDFIAWLIQYKITD-OH (Forbindelse 36);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELSTILE[K(Heksadekanoyl-isoGlu)]QASREFIAWLIAYKITE-OH
- 25 (Forbindelse 37);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-karboksyHeptadekanoyl]-isoGlu)]-[NH2] (Forbindelse 38);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-karboksyHeptadekanoyl]-isoGlu)]-[NH2] (Forbindelse 39);
- 30 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIIEHKITDkkkkkk([17-karboksyHeptadekanoyl]-isoGlu)]-[NH2] (Forbindelse 40);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 41);
 Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 42);
- 35 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]KAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 43);

- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 44);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]DFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 45);
- 5 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-Peg3-Peg3)]DFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 46).
- Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 47);
- Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 48);
- 10 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Karboksy-heptadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 49);
- Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 50);
- 15 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 51);
- Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 52);
- Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 53);
- 20 Hy-H[Aib]EGTFTSE[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 54);
- Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 55);
- 25 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 56);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 57);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Forbindelse 58);
- 30 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]KAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 59);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 60);
- 35 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]AARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 61);
- Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]AARDFIAWLIIEHKITD-OH (Forbindelse 62);

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 63);

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 64);

5 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 65);

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 66);

10 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-karboksy-nonadekanoyl]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 67); eller

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K([19-Karboksy-nonadekanoyl]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Forbindelse 68).

15 17. Sammensetning omfattende en dobbelt agonist ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 16, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav, i blanding med en bærer, hvori sammensetningen fortrinnsvis er en farmasøytisk sammensetning og bæreren er en farmasøytisk akseptabel bærer.

20 18. Farmasøytisk sammensetning omfattende en dobbelt agonist ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 17, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav, i blanding med en farmasøytisk akseptabel bærer, hjelpestoff eller vehikkel.

25 19. Dobbelt agonist ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 18 for anvendelse i terapi.

20. Dobbelt agonist ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 19 for anvendelse i profylaksen eller behandlingen av

(a) malabsorpsjon, sår, korttarmsyndrom, blindtarmsyndrom, inflammatorisk tarmsykdom, irritabel tarmsyndrom, pouchitt, cøliaki, tropisk sprue, 30 hypogammaglobulinemisk sprue, mukositt indusert av kjemoterapi eller strålebehandling, diaré indusert av kjemoterapi eller strålebehandling, lavgradig betennelse, metabolsk endotoksemi, nekrotiserende enterokolitt, primær biliær cirrhose, hepatitt, fettleversykdom eller gastrointestinale bivirkninger av inflammatoriske tilstander; og/eller (b) fedme, sykelig fedme, fedmerelatert galleblæresykdom, fedmeindusert søvnapné, 35 utilstrekkelig glukosekontroll, glukosetoleranse, dyslipidemi, diabetes, pre-diabetes, metabolsk syndrom eller hypertensjon.