



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3757214 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C12N 15/113 (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.07.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.06.15
(86)	European Application Nr.	20176637.5
(86)	European Filing Date	2015.04.01
(87)	The European Application's Publication Date	2020.12.30
(30)	Priority	2014.04.01, US, 201461973803 P
(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
(62)	Divided application	EP3126499, 2015.04.01
(73)	Proprietor	Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, USA
(72)	Inventor	SWAYZE, Eric, E., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, USA COLE, Tracy, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, USA KORDASIEWICZ, Holly, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 2010, USA FREIER, Susan, M., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, USA CONDON, Thomas, P., 35 Mandalay Road 7-37/ SG, 308215 Singapore, Singapore WANCEWICZ, Edward, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, USA LOCKHART, Trisha, 620 Randolph Avenue, Mukilteo, WA 98275, USA VICKERS, Timothy, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, USA SINGH, Priyam, 2544 Navarra Drive Apt. 18, Carlsbad, CA 92009, USA
(74)	Agent or Attorney	Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 KØBENHAVN K, Danmark

(54) Title **COMPOSITIONS FOR MODULATING SOD-1 EXPRESSION**

(56) References
Cited: US-A1- 2009 130 195
 WO-A2-2009/102427
 WO-A2-2006/066203

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. Antisensforbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, ifølge følgende formel:

mCes Ae_o Ges Geo Aes Tds Ads mCds Ads Tds Tds Tds mCds Tds Ads mCe_o
Aes Geo mCes Te (nukleobasesekvens ifølge SEKV ID NR: 725);

hvor,

A = et adenin,

mC = et 5-metylcytosin,

G = et guanin,

T = et tymin,

e = et 2'-O-metoksyetylribosemodifisert sukker,

d = et 2'-deoksyribosesukker,

s = en fosfortioatinternukleosidbinding, og

o = en fosfodiesterinternukleosidbinding;

for anvendelse i terapi, hvori anvendelse omfatter intratekal administrering av antisensforbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav.

2. Antisensforbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav ifølge krav 1, for anvendelse ved behandling eller forebygging av en nevrodegenerativ sykdom, hvori anvendelsen omfatter intratekal administrering av antisensforbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav.

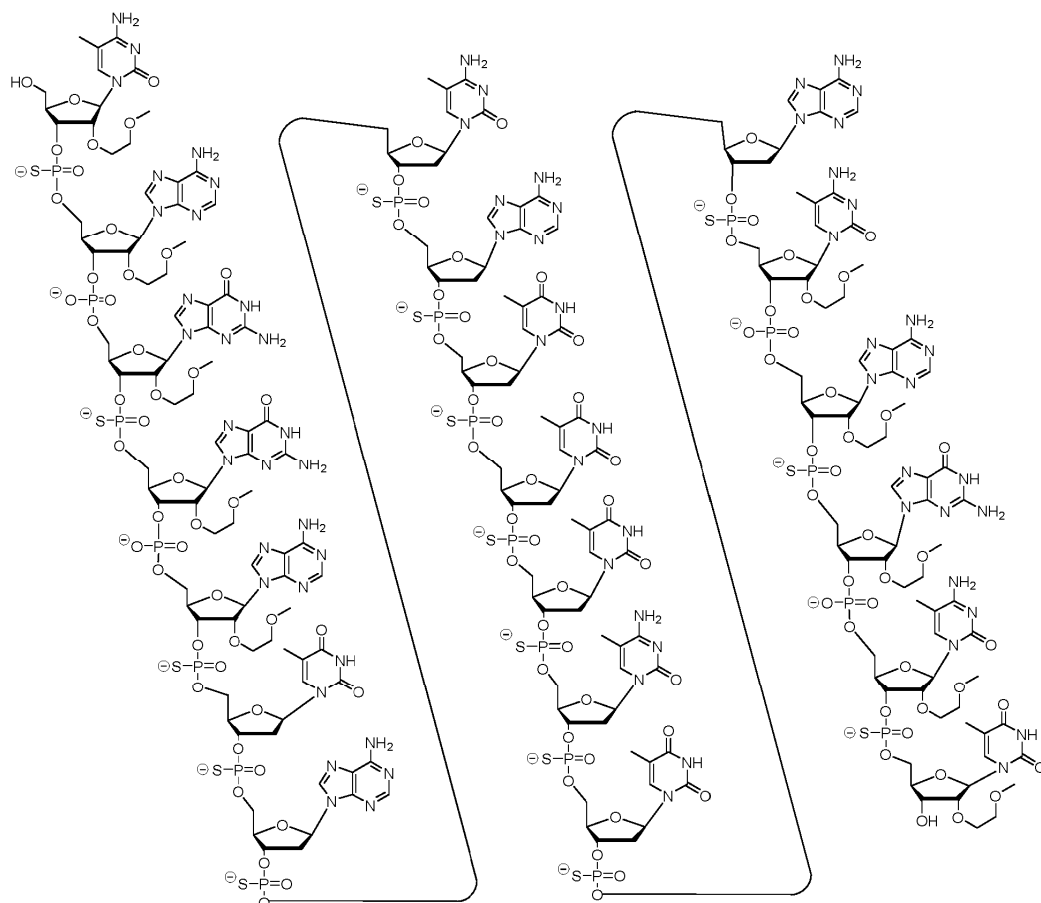
3. Antisensforbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav ifølge krav 1, for anvendelse ved behandling eller forebygging av amyotropisk lateral sklerose (ALS), hvori anvendelsen omfatter intratekal administrering av antisensforbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav.

4. Antisensforbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav for anvendelse ifølge krav 3, hvori ALS er familiær ALS.

5. Antisensforbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav for anvendelse ifølge krav 3, hvori ALS er sporadisk ALS.

6. Antisensforbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-5, hvori antisensforbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet skal administreres til et menneske.

7. Farmasøytisk sammensetning omfattende et farmasøytisk akseptabelt fortynningsmiddel eller bærer, og en forbindelse med følgende struktur:



for anvendelse i terapi, hvori anvendelsen omfatter intratekal administrering av den farmasøytiske sammensetningen.

- 8.** Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse ifølge krav 7, hvori sammensetningen omfatter en steril vandig løsning.
- 9.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 7 eller krav 8, for anvendelse ved behandling eller forebygging av en nevrodegenerativ sykdom, hvori anvendelsen omfatter intratekal administrering av den farmasøytiske sammensetningen.
- 10.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 7 eller krav 8, for anvendelse ved behandling eller forebygging av amyotrofisk lateral sklerose (ALS), hvori anvendelsen omfatter intratekal administrering av den farmasøytiske sammensetningen.
- 11.** Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse ifølge krav 10, hvori ALS er familiær ALS.
- 12.** Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse ifølge krav 10, hvori ALS er sporadisk ALS.
- 13.** Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 7-12, hvori den farmasøytiske sammensetningen skal administreres til et menneske.