



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3126499 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	2020.09.14
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.06.24
(86)	European Application Nr.	15773965.7
(86)	European Filing Date	2015.04.01
(87)	The European Application's Publication Date	2017.02.08
(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
(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 92010, USA FREIER, Susan, M., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, USA CONDON, Thomas, P., 35 Mandalay Road7-37, 308215, 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 DriveApt. 18, Carlsbad, CA 92009, USA
(74)	Agent or Attorney	Orsnes Patent ApS, Forskerparken 10, 5230 ODENSE, Danmark

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

(56) References
Cited: US-A1- 2013 323 836
 US-A1- 2009 130 195
 US-A1- 2013 053 430

WO-A2-2006/066203

WO-A2-2007/092182

WO-A2-2009/102427

US-A1- 2007 054 869

SMITH, RA ET AL.: 'Antisense Oligonucleotide Therapy For Neurodegenerative Disease.' THE JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION., [Online] vol. 116, no. 8, August 2006, ISSN 0021-9738 pages 2290 - 2296, XP055163197 ISSN: 0021-9738 Retrieved from the Internet: <URL:<http://dx.doi.org/10.1172/JCI25424>>

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. Antisense-forbindelse ifølge følgende formel:

mCes Aeo Ges Geo Aes Tds Ads mCds Ads Tds Tds Tds mCds Tds Ads mCeo Aes
Geo mCes Te (nukleobasesekvens ifølge SEQ ID NO: 725)

hvor,

A = et adenin,

mC = et 5-metylcytosin,

G = et guanin,

T = en timian,

e = et 2'-O-metoksyetylribosemodifisert sukker,

d = et 2'-deoksyribosesukker,

s = en fosfortioatinternukleosidbinding, og

o = en fosfodiesterinternukleosidbinding;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

2. Antisense-forbindelsen ifølge krav 1.

3. Det farmasøytisk akseptable saltet av antisense-forbindelsen ifølge krav 1.

4. Farmasøytisk sammensetning omfattende antisense-forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav ifølge krav 1, antisense-forbindelsen ifølge krav 2 eller det farmasøytisk akseptable saltet ifølge krav 3, og minst én av en farmasøytisk akseptabel bærer eller fortynningsmiddel.

5. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4, hvori det farmasøytisk akseptable fortynningsmidlet er fosfatbufret saltvann.

6. Antisense-forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav ifølge krav 1, antisense-forbindelsen ifølge krav 2, det farmasøytisk akseptable saltet ifølge krav 3 eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4 eller 5, for anvendelse i et humant individ.

7. Antisense-forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav ifølge krav 1, antisense-forbindelsen ifølge krav 2, det farmasøytisk akseptable saltet ifølge krav 3 eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4 eller 5, for anvendelse i behandling av en SOD-1-forbundet sykdom.

8. Antisense-forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav ifølge krav 1, antisense-forbindelsen ifølge krav 2, det farmasøytisk akseptable saltet ifølge krav 3, eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4 eller 5, for anvendelse i forhindring av en SOD-1-tilknyttet sykdom.

9. Antisense-forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller den farmasøytiske sammensetningen for anvendelsen ifølge krav 7 eller 8, hvori den SOD-1-tilknyttede sykdommen er en nevrodegenerativ lidelse.

10. Antisense-forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller den farmasøytiske sammensetningen for anvendelsen ifølge krav 7 eller 8, hvori den SOD-1-tilknyttede sykdommen er amyotrofisk lateral sklerose.