



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2857019 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.10.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.05.27
(86)	European Application Nr.	14194213.6
(86)	European Filing Date	2013.04.29
(87)	The European Application's Publication Date	2015.04.08
(30)	Priority	2012.07.26, FR, 1257254 2012.10.04, US, 201213644615
(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
	Designated Extension States:	BA ; ME
(62)	Divided application	EP2729143, 2013.04.29
(73)	Proprietor	ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, Frankrike
(72)	Inventor	Sedel, Frédéric, 17 rue des rigoles, 75020 PARIS, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	Method of treating multiple sclerosis
(56)	References Cited:	WO-A1-2011/124571 BG-B1- 66 011 ANAGNOSTOULI M ET AL: "1-31-03 Biotin in CSF and serum in patients with multiple sclerosis", JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES, ELSEVIER SCIENTIFIC PUBLISHING CO, AMSTERDAM, NL, vol. 150, 1 September 1997 (1997-09-01), page S47, XP027386176, ISSN: 0022-510X [retrieved on 1997-09-01]

YANG YANLING ET AL: "Spinal cord demyelination associated with biotinidase deficiency in 3 Chinese patients", JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY, DECKER PERIODICALS, HAMILTON, CA, vol. 22, no. 2, 1 February 2007 (2007-02-01), pages 156-160, XP008126453, ISSN: 0883-0738, DOI: 10.1177/0883073807300307

MOHAMMAD SHIRAZI M ET AL: "Dietary supplementation in Iranian multiple sclerosis patients", JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES 20070401 PK, vol. 7, no. 3, 1 April 2007 (2007-04-01), pages 413-417, XP002689602, ISSN: 1682-4474

DARIN ET AL: "3-Methylcrotonyl-CoA Carboxylase Deficiency and Severe Multiple Sclerosis", PEDIATRIC NEUROLOGY, ELSEVIER SCIENCE, NL, vol. 36, no. 2, 31 January 2007 (2007-01-31), pages 132-134, XP005867283, ISSN: 0887-8994, DOI: 10.1016/J.PEDIATRNEUROL.2006.09.007

Cathy Breedon: "Nutrition Issues in Multiple Sclerosis", Aunt Cathy's Guide to Nutrition, 1 January 2009 (2009-01-01), pages 1-29, XP055048445, Retrieved from the Internet: URL:[http://talwd.org/pdf/fwtextastour/Aunt C MS Handout pt version W REFS 09this.pdf](http://talwd.org/pdf/fwtextastour/Aunt%20C%20MS%20Handout%20pt%20version%20W%20REFS%2009this.pdf) [retrieved on 2012-12-20]

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. Biotin for anvendelse derav i behandlingen av multiple sklerose, hvor nevnte
5 behandling med biotin har en varighet på minst 3 måneder, og hvor multiple sklerosen er
en primær eller sekundær progressiv form av multiple sklerose.

2. Biotin for anvendelse i henhold til krav 1, hvor den daglige mengden av biotin
administrert til pasienten ligger mellom 50 og 700 mg.

10 3. Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 2, hvor den
daglige mengden av biotin administrert til pasienten er minst 100 mg.

15 4. Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor den
daglige mengden av biotin administrert til pasienten er minst 150 mg.

5. Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor den
daglige mengden av biotin administrert til pasienten ligger mellom 100 mg og 300 mg.

20 6. Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 5,
karakterisert ved at det er en form egnet for oral administrering.

25 7. Biotin for anvendelse i henhold til krav 6, **karakterisert ved at** nevnte form for
oral administrering, inneholder minst 40 mg av biotin.

8. Biotin for anvendelse i henhold til krav 7, **karakterisert ved at** nevnte form for
oral administrering, inneholder minst 100 mg av biotin.

30 9. Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 8,
karakterisert ved at det er i formen av gel-kapsler, tabletter (eventuelt film-belagt),
pastiller eller piller.

35 10. Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 9,
karakterisert ved at det er i formen av en sammensetning som inneholder biotin og
eksipiens, uten noen annen aktiv ingrediens.

11. Biotin for anvendelse i henhold til krav 10, **karakterisert ved at** eksipiensen er
valgt fra gruppen bestående av talkum, mikrokrySTALLinsk cellulose, laktose og mannose.

12. Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 3, **karakterisert ved at** det er en form egnet for injeksjons administrering.

5 **13.** Biotin for anvendelse i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 12, **karakterisert ved at** det er i formen av en langsom frigivelses sammensetning.