



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3835310 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/435 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.05.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.03.20
(86)	European Application Nr.	20206702.1
(86)	European Filing Date	2013.09.12
(87)	The European Application's Publication Date	2021.06.16
(30)	Priority	2012.09.13, US, 201261700697 P 2013.03.13, US, 201361780005 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	EP3564258, 2013.09.12
(73)	Proprietor	Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, USA
(72)	Inventor	CLOAD, Sharon, 100 Binney Street, Cambridge, MA 02142, USA ENGLE, Linda, 19 Randy Road, Framingham, MA 01701, USA LIPOVSEK, Dasa, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, USA MADIREDDI, Malavi, 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ 08534, USA RAKESTRAW, Ginger, Chao, 65 Hall Avenue, Somerville, MA 02144, USA SWAIN, Joanna F., 239 Central Street, Concord, MA 01742, USA ZHAO, Wenjun, 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ 08534, USA WEI, Hui, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, USA YAMNIUK, Aaron, P., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, USA KOZHICH, Alexander, T., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, USA RAMAMURTHY, Vidhyashankar, Syngene International Limited Z17, Concorde Silicon Valley Neeladri Road, Electronic City, 560100 Bangalore, India CORBETT, Martin, J., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, USA KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	FIBRONECTIN BASED SCAFFOLD DOMAIN PROTEINS THAT BIND TO MYOSTATIN
(56)	References Cited:	WO-A1-01/64942

WO-A1-2012/088006

WO-A1-2011/130354

WO-A1-2010/070094

EMANUEL STUART L ET AL: "A fibronectin scaffold approach to bispecific inhibitors of epidermal growth factor receptor and insulin-like growth factor-I receptor", MABS, vol. 3, no. 1, January 2011 (2011-01), pages 38-48, XP002716931, ISSN: 1942-0862

LIPOVSEK D: "Adnectins: engineered target-binding protein therapeutics", PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION, vol. 24, no. 1-2, Sp. Iss. SI, January 2011 (2011-01), pages 3-9, XP002716999, ISSN: 1741-0126

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/>

EP3835310

1

5 Patentkrav

1. Polypeptid omfattende et humant tiende fibronektin type III-(¹⁰Fn3)-domene, hvor ¹⁰Fn3-domenet består av aminosyresekvensen med SEKV. ID NR.: 281.

2. Polypeptid ifølge krav 1, hvor polypeptidet omfatter et immunglobulin Fc-domene.

3. Polypeptid ifølge krav 2, hvor Fc-domenet er avledet fra IgG1.

4. Polypeptid ifølge krav 2, hvor Fc- og ¹⁰Fn3-domenet er fusjonert via en linker valgt fra SEKV. ID NR: 181-209.

5. Polypeptid ifølge krav 4, hvor linkeren er valgt fra SEKV. ID NR: 181-187.

6. Polypeptid ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5, hvor polypeptidet består av aminosyresekvensen med SEKV. ID NR.: 264, 269 eller 273.

7. Polypeptid ifølge krav 1, hvor polypeptidet består av aminosyresekvensen med SEKV. ID NR.: 273.

8. Farmasøytisk sammensetning omfattende polypeptidet ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7 og en farmasøytisk akseptabel bærer.

9. Nukleinsyre som koder for polypeptidet ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7.

10. Ekspresjonsvektor omfattende nukleinsyren ifølge krav 9.

11. Celle omfattende nukleinsyren ifølge krav 9.

12. Nukleinsyre ifølge krav 9, omfattende nukleotidsekvensen med SEKV. ID NR.: 296, 301 eller 305.

13. Polypeptid ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7 eller sammensetning ifølge krav 8, for bruk i en fremgangsmåte ved behandling av en muskulær, nevrologisk eller metabolsk forstyrrelse knyttet til muskelsvinn og/eller muskelatrofi, eller en beindegenerasjonsforstyrrelse.

EP3835310

2

5 14. Polypeptid eller sammensetning for bruk ifølge krav 13, hvor individet har en muskeldystrofi.

15. Polypeptid eller sammensetning for bruk ifølge krav 14, hvor individet har Duchennes muskeldystrofi.