



(12) **Translation of
european patent specification**

(11) **NO/EP 2162467 B1**

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2015.11.16
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2015.07.22
(86)	European Application Nr.	08750800.8
(86)	European Filing Date	2008.06.04
(87)	The European Application's Publication Date	2010.03.17
(30)	Priority	2007.12.13, GB, 0724331 2007.06.06, US, 933632 P
(84)	Designated Contracting States:	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73)	Proprietor	Domantis Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB- Storbritannia
(72)	Inventor	JESPERS, Laurent, Domantis Limited, 315 Cambridge Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB-Storbritannia PUPECKA, Malgorzata, Domantis Limited, 315 Cambridge Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB-Storbritannia TOMLINSON, Ian, Domantis Limited, 315 Cambridge Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB-Storbritannia ENEVER, Carolyn, Domantis Limited, 315 Cambridge Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB-Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	Polypeptides, antibody variable domains & antagonists
(56)	References Cited:	WO-A-2004/058820 WO-A-2007/049017 HARMSSEN M M ET AL: "Selection and optimization of proteolytically stable llama single-domain antibody fragments for oral immunotherapy." APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY SEP 2006, vol. 72, no. 3, September 2006 (2006-09), pages 544-551, XP002510773 ISSN: 0175-7598

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/>

P A T E N T K R A V

1. Anti-TNF α reseptor type 1 immunoglobulin enkelt variabelt domene omfattende den følgende aminosyresekvens:

EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFAHETMVWVRQAPGKGLEWV
SHIPPDGQDPFYADSVKGRFTISRDN SKNTLYLQMNSLRAEDTAVYHCAL
LPKRGPFWDYWGQGTLVTVSS

5

2. Anti-TNF α reseptor type 1 immunoglobulin enkelt variabelt domene ifølge krav 1, som er kodet for av en sekvens som er identisk med nukleotidsekvensen til DOM1h-131-206 vist i figur 19.

10

3. TNF α reseptor type 1 antagonist omfattende et anti-TNFR1 immunoglobulin enkelt variabelt domene i henhold til hvilket som helst av de foregående krav.

4. Antagonist ifølge krav 3, omfattende første og andre immunoglobulin enkelt variable domener, hvor hvert variable domene er ifølge hvilket som helst av kravene 1- 2.

15

5. Antagonist ifølge krav 3 eller 4, hvor antagonisten omfatter en monomer av nevnte enkelt variable domene eller en homodimer av nevnte enkelt variable domene, hvor nevnte variable domene er identisk med aminosyresekvensen til DOM1h-131-206.

20

6. TNFR1 antagonist ifølge krav 3-5 for anvendelse i medisin, som administreres oralt via gastrointestinalkanalen eller via pulmonal avlevering.

25

7. TNFR1 antagonist ifølge krav 3-5 for anvendelse i behandling av og/eller forebygging av en inflammatorisk tilstand.

8. TNFR1 antagonist ifølge krav 7, hvor nevnte inflammatoriske tilstand er valgt fra: pulmonal sykdom, psoriasis, artritt, inflammatorisk tarmsykdom.

30

9. TNFR1 antagonist ifølge krav 3-5 for anvendelse i behandling av og/eller forebygging av en respiratorisk sykdom hos et menneske.

10. TNFR1 antagonist ifølge krav 9, hvor nevnte respiratoriske sykdom er valgt fra: lungeinflammasjon, COPD, astma, pneumoni, cystisk fibrose, interstitiell lungesykdom, allergi, pulmonal inflammasjon.
- 5 11. Dobbel-spesifikk ligand omfattende et variabelt domene ifølge hvilket som helst av kravene 1-2.
12. Isolert eller rekombinant nukleinsyre som koder for et polypeptid omfattende et immunoglobulin enkelt variabelt domene ifølge hvilket som helst av kravene 1-2.
- 10 13. Vektor omfattende nukleinsyren ifølge krav 12.
14. Vertscelle omfattende nukleinsyren ifølge krav 12 eller vektoren ifølge krav 13.
- 15 15. Farmasøytisk preparat omfattende et immunoglobulin enkelt variabelt domene ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 2 eller en antagonist ifølge hvilket som helst av kravene 3 til 5 og en farmasøytisk akseptabel bærer, tilsetningsmiddel eller fortynningsmiddel.
- 20 16. Immunoglobulin enkelt variabelt domene ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 2 eller en antagonist ifølge hvilket som helst av kravene 3 til 5, omfattende et antistoff konstant domene.