

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3904391 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

02.10.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

10.07.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07K 16/28 (2006 . 01)
A61K 39/395 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP21171029.8

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

10.03.2011

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

03.11.2021

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

10.03.2010 DK DKPA201000191
24.09.2010 DK DKPA201000862

10.03.2010 US US31262210 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, (DK)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• NEIJSEN, Joost, J., 3584 CT Utrecht, (NL)
2• DE GOEIJ, Bart, 3584 CT Utrecht, (NL)
3• VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht, (NL)
4• LABRIJN, Aran, F., 3584 CT Utrecht, (NL)
5• HOET, Rene, M. A., 3705 TB Zeist, (NL)
6• SCHUURMAN, Janine, 3584 CT Utrecht, (NL)
7• PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, (NL)
8• VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, (NL)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**Monoklonaaliset vasta-aineet c-Met:iä vastaan
MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST C-MET**

Patenttivaatimukset

1. Bispesifinen vasta-aine, joka käsittää erään ensimmäisen antigeenin sitoutumiskohdan anti-c-Met-vasta-aineesta ja erään toisen antigeenin sitoutumiskohdan, joka on spesifinen epidermaalisen kasvutekijän reseptorille, jossa ensimmäinen antigeenin sitoutumiskohta käsittää VH-alueen, joka käsittää SEQ ID nro 98:n, 99:n ja 100:n CDR1-, 2- ja 3-sekvenssit, ja VL-alueen, joka käsittää SEQ ID nro 102:n, 103:n ja 104:n CDR1-, 2- ja 3-sekvenssit.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen bispesifinen vasta-aine, jossa ensimmäinen antigeenin sitoutumiskohta käsittää VH-alueen, joka käsittää SEQ ID nro 97:n sekvenssin, ja VL-alueen, joka käsittää SEQ ID nro 101:n sekvenssin.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen bispesifinen vasta-aine, jossa vasta-aine on täyspitkä vasta-aine.
4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen bispesifinen vasta-aine, jossa vasta-aine on IgG1-vasta-aine, esimerkiksi IgG1,K.
5. Nukleiinihapposekvenssit, jotka koodaavat minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukaisen vasta-aineen raskaat ja kevyet ketjut.
6. Ekspressiovektori tai ekspressiovektorien sarja, joka koodaa minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukaisen vasta-aineen.
7. Rekombinantti eukaryoottinen tai prokaryoottinen isäntäsolu, joka tuottaa missä tahansa patenttivaatimuksessa 1–4 määritetyn mukaisen vasta-aineen.
8. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää missä tahansa patenttivaatimuksessa 1–4 määritetyn mukaisen vasta-aineen ja farmaseuttisesti hyväksyttävän kantajan.
9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa bispesifisen vasta-aineen terapeuttisesti vaikuttava määrä on 0,1–50 mg/kg tai 5–20 mg/kg.
10. Patenttivaatimuksen 8 tai 9 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa farmaseuttinen koostumus on tarkoitettu annettavaksi intravenoosisella tai subkutaanisella injeksiolla tai infuusiolla.
11. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukainen bispesifinen vasta-aine käytettäväksi lääkkeenä.
12. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukainen bispesifinen vasta-aine käytettäväksi syövän, kuten HGF-riippuvaisen syövän tai HGF-riippumattoman syövän hoidossa.

13. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukainen bispesifinen vasta-aine käytettäväksi syövän hoidossa, jossa syöpä on keuhkosityöpä, kuten ei-pienisolainen keuhkosityöpä (NSCLC); paksu- ja peräsuolen syöpä; ruokatorven syöpä; tai mahasyöpä.

5 14. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukainen bispesifinen vasta-aine käytettäväksi syövän hoidossa, jossa hoito käsittää vasta-aineen ja ainakin yhden terapeuttisen lisäaineen terapeuttisesti vaikuttavan määrän antamisen sitä tarvitsevalle kohteelle.

10 15. Bispesifinen vasta-aine käytettäväksi syövän hoidossa patenttivaatimuksen 14 mukaisesti, jossa terapeuttinen lisäaine on kasvutekijän estäjä tai tyrosiinikinaasin estäjä.

 16. Bispesifinen vasta-aine käytettäväksi syövän hoidossa patenttivaatimuksen 15 mukaisesti, jossa kasvutekijän estäjä tai tyrosiinikinaasin estäjä on gefitinibi, erlotinibi tai lapatinibi.