(19) SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10) **FI/EP4288456 T3**

(12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS**
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - Translation available to the public **19.11.2024**

(97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska patentet - Date of grant of European patent **18.09.2024**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering - International patent classification
C07K 16/28 (2006 . 01)
C07K 16/32 (2006 . 01)
A61K 47/68 (2017 . 01)

(96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - European patent application EP22706158.7

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **03.02.2022**

(97) Patenttihakemuksen julkiseksitulopäivä - Patentansökans publiceringsdag - Patent application available to the public **13.12.2023**

(86) Kansainvälinen hakemus - Internationell ansökan - International application **03.02.2022 PCT/US2022015116**

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority

03.02.2021 US US202163145348 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder

1• Mythic Therapeutics, Inc. , 100 Beaver Street Suite 303 , Waltham MA 02453 , (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• FISKE, Brian P. , Cambridge, Massachusetts 02139 , (US)
2• GERA, Nimish , Waltham, Massachusetts 02451 , (US)
3• NICHOLS, Alexander J. , Lincoln, Massachusetts 01773 , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

ANTI-MET-VASTA-AINEITA JA NIIDEN KÄYTTÖJÄ

ANTI-MET ANTIBODIES AND USES THEREOF

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää:

(a) raskasketjun vaihtelevan domeenin ja kevytketjun vaihtelevan domeenin, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 5 ja SEQ ID NO: 6;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 7 ja SEQ ID NO: 8;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 9 ja SEQ ID NO: 10;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 11 ja SEQ ID NO: 12;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 13 ja SEQ ID NO: 14;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 15 ja SEQ ID NO: 16;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 17 ja SEQ ID NO: 18;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 19 ja SEQ ID NO: 20;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 21 ja SEQ ID NO: 22;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 23 ja SEQ ID NO: 24;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 25 ja SEQ ID NO: 26;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 27 ja SEQ ID NO: 28;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 29 ja SEQ ID NO: 30);

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 31 ja SEQ ID NO: 32;

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 33 ja SEQ ID NO: 34; ja

(b) sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukaisen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssin, joka käsittää yhden tai useamman seuraavista:

(i) lysiinin substituutio kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetio aminohappoasemissa 106 ja 108;

(ii) metioniinin substituutio tyrosiiniksi aminohappoasemassa 135, seriinin substituutio treoniiniksi aminohappoasemassa 137, ja treoniinin substituutio glutamiinihapoksi aminohappoasemassa 139;

(iii) metioniinin substituutio leusiiniksi aminohappoasemassa 311 ja asparagiinin substituutio seriiniksi aminohappoasemassa 317; ja

(iv) alaniinin substituutio kysteiiniksi aminohappoasemassa 1;

ja/tai

sekvenssin SEQ ID NO: 157 mukaisen kevytketjun C_L-sekvenssin, joka käsittää valiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 98.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssit, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 35 ja SEQ ID NO: 41;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 43 ja SEQ ID NO: 49;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 51 ja SEQ ID NO: 57;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 59 ja SEQ ID NO: 65;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 67 ja SEQ ID NO: 73;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 75 ja SEQ ID NO: 81;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 83 ja SEQ ID NO: 89;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 91 ja SEQ ID NO: 97;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 99 ja SEQ ID NO: 105;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 107 ja SEQ ID NO: 113;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 115 ja SEQ ID NO: 121;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 123 ja SEQ ID NO: 129;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 131 ja SEQ ID NO: 137;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 139 ja SEQ ID NO: 145; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 147 ja SEQ ID NO: 153.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää:

lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108; ja

metioniinin substituution leusiiniksi aminohappoasemassa 311 ja asparagiinin substituution seriiniksi aminohappoasemassa 317.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssit, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 36 ja SEQ ID NO: 41;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 44 ja SEQ ID NO: 49;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 52 ja SEQ ID NO: 57;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 60 ja SEQ ID NO: 65;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 68 ja SEQ ID NO: 73;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 76 ja SEQ ID NO: 81;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 84 ja SEQ ID NO: 89;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 92 ja SEQ ID NO: 97;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 100 ja SEQ ID NO: 105;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 108 ja SEQ ID NO: 113;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 116 ja SEQ ID NO: 121;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 124 ja SEQ ID NO: 129;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 132 ja SEQ ID NO: 137;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 140 ja SEQ ID NO: 145; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 148 ja SEQ ID NO: 153.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää:

lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108; ja

metioniinin substituution tyrosiiniksi aminohappoasemassa 135, seriinin substituution treoniiniksi aminohappoasemassa 137, ja treoniinin substituution glutamiinihapoksi aminohappoasemassa 139.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssit, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 37 ja SEQ ID NO: 41;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 45 ja SEQ ID NO: 49;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 53 ja SEQ ID NO: 57;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 61 ja SEQ ID NO: 65;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 69 ja SEQ ID NO: 73;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 77 ja SEQ ID NO: 81;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 85 ja SEQ ID NO: 89;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 93 ja SEQ ID NO: 97;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 101 ja SEQ ID NO: 105;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 109 ja SEQ ID NO: 113;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 117 ja SEQ ID NO: 121;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 125 ja SEQ ID NO: 129;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 133 ja SEQ ID NO: 137;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 141 ja SEQ ID NO: 145; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 149 ja SEQ ID NO: 153.

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa:

sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108; ja

sekvenssin SEQ ID NO: 157 mukainen kevytketjun C_L-sekvenssi käsittää valiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 98.

9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssit, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 35 ja SEQ ID NO: 42;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 43 ja SEQ ID NO: 50;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 51 ja SEQ ID NO: 58;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 59 ja SEQ ID NO: 66;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 67 ja SEQ ID NO: 74;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 75 ja SEQ ID NO: 82;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 83 ja SEQ ID NO: 90;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 91 ja SEQ ID NO: 98;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 99 ja SEQ ID NO: 106;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 107 ja SEQ ID NO: 114;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 115 ja SEQ ID NO: 122;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 123 ja SEQ ID NO: 130;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 131 ja SEQ ID NO: 138;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 139 ja SEQ ID NO: 146; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 147 ja SEQ ID NO: 154.

10. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa:

sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää:

lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108; ja

metioniinin substituution leusiiniksi aminohappoasemassa 311 ja asparagiinin substituution seriiniksi aminohappoasemassa 317; ja

sekvenssin SEQ ID NO: 157 mukainen kevytketjun C_L-sekvenssi käsittää valiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 98.

11. Patenttivaatimuksen 10 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssit, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 36 ja SEQ ID NO: 42;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 44 ja SEQ ID NO: 50;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 52 ja SEQ ID NO: 58;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 60 ja SEQ ID NO: 66;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 68 ja SEQ ID NO: 74;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 76 ja SEQ ID NO: 82;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 84 ja SEQ ID NO: 90;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 92 ja SEQ ID NO: 98;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 100 ja SEQ ID NO: 106;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 108 ja SEQ ID NO: 114;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 116 ja SEQ ID NO: 122;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 124 ja SEQ ID NO: 130;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 132 ja SEQ ID NO: 138;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 140 ja SEQ ID NO: 146; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 148 ja SEQ ID NO: 154.

12. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa:

sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää:

lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108; ja

metioniinin substituution tyrosiiniksi aminohappoasemassa 135, seriinin substituution treoniiniksi aminohappoasemassa 137, ja treoniinin substituution glutamiinihapoksi aminohappoasemassa 139; ja

sekvenssin SEQ ID NO: 157 mukainen kevytketjun C_L-sekvenssi käsittää valiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 98.

13. Patenttivaatimuksen 12 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssit, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 37 ja SEQ ID NO: 42;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 45 ja SEQ ID NO: 50;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 53 ja SEQ ID NO: 58;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 61 ja SEQ ID NO: 66;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 69 ja SEQ ID NO: 74;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 77 ja SEQ ID NO: 82;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 85 ja SEQ ID NO: 90;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 93 ja SEQ ID NO: 98;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 101 ja SEQ ID NO: 106;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 109 ja SEQ ID NO: 114;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 117 ja SEQ ID NO: 122;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 125 ja SEQ ID NO: 130;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 133 ja SEQ ID NO: 138;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 141 ja SEQ ID NO: 146; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 149 ja SEQ ID NO: 154.

14. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää:

lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108; ja

alaniinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 1.

15. Patenttivaatimuksen 14 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssit, jotka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 38 ja SEQ ID NO: 41;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 46 ja SEQ ID NO: 49;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 54 ja SEQ ID NO: 57;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 62 ja SEQ ID NO: 65;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 70 ja SEQ ID NO: 73;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 78 ja SEQ ID NO: 81;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 86 ja SEQ ID NO: 89;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 94 ja SEQ ID NO: 97;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 102 ja SEQ ID NO: 105;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 110 ja SEQ ID NO: 113;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 118 ja SEQ ID NO: 121;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 126 ja SEQ ID NO: 129;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 134 ja SEQ ID NO: 137;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 142 ja SEQ ID NO: 145; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 150 ja SEQ ID NO: 153.

16. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää:

lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108;

metioniinin substituution leusiiniksi aminohappoasemassa 311 ja asparagiinin substituution seriiniksi aminohappoasemassa 317; ja

alaniinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 1.

17. Patenttivaatimuksen 16 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssin, joka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 39 ja SEQ ID NO: 41;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 47 ja SEQ ID NO: 49;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 55 ja SEQ ID NO: 57;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 63 ja SEQ ID NO: 65;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 71 ja SEQ ID NO: 73;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 79 ja SEQ ID NO: 81;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 87 ja SEQ ID NO: 89;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 95 ja SEQ ID NO: 97;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 103 ja SEQ ID NO: 105;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 111 ja SEQ ID NO: 113;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 119 ja SEQ ID NO: 121;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 127 ja SEQ ID NO: 129;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 135 ja SEQ ID NO: 137;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 143 ja SEQ ID NO: 145; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 151 ja SEQ ID NO: 153.

18. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vasta-aine, jossa sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukainen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssi käsittää:

lysiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 105 ja treoniinin deleetion aminohappoasemissa 106 ja 108;

metioniinin substituution tyrosiiniksi aminohappoasemassa 135, seriinin substituution treoniiniksi aminohappoasemassa 137, ja treoniinin substituution glutamiinihapoksi aminohappoasemassa 139; ja

alaniinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 1.

19. Patenttivaatimuksen 18 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine käsittää raskasketju- ja kevytketjusekvenssin, joka on valittu ryhmästä, johon kuuluu:

(i) vastaavasti SEQ ID NO: 40 ja SEQ ID NO: 41;

(ii) vastaavasti SEQ ID NO: 48 ja SEQ ID NO: 49;

(iii) vastaavasti SEQ ID NO: 56 ja SEQ ID NO: 57;

(iv) vastaavasti SEQ ID NO: 64 ja SEQ ID NO: 65;

(v) vastaavasti SEQ ID NO: 72 ja SEQ ID NO: 73;

(vi) vastaavasti SEQ ID NO: 80 ja SEQ ID NO: 81;

(vii) vastaavasti SEQ ID NO: 88 ja SEQ ID NO: 89;

(viii) vastaavasti SEQ ID NO: 96 ja SEQ ID NO: 97;

(ix) vastaavasti SEQ ID NO: 104 ja SEQ ID NO: 105;

(x) vastaavasti SEQ ID NO: 112 ja SEQ ID NO: 113;

(xi) vastaavasti SEQ ID NO: 120 ja SEQ ID NO: 121;

(xii) vastaavasti SEQ ID NO: 128 ja SEQ ID NO: 129;

(xiii) vastaavasti SEQ ID NO: 136 ja SEQ ID NO: 137;

(xiv) vastaavasti SEQ ID NO: 144 ja SEQ ID NO: 145; tai

(xv) vastaavasti SEQ ID NO: 152 ja SEQ ID NO: 153.

20. Jonkin patenttivaatimuksista 2-19 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine on konjugoitu sytotoksiseen lääkeaineeseen, jossa vasta-aine käsittää:

(a) sekvenssin SEQ ID NO: 155 tai SEQ ID NO: 189 mukaisen raskasketjun CH1-CH2-CH3-sekvenssin, joka käsittää yhden tai useamman aminohapposubstituution ja/tai deleetiot kuten määritelty jossakin patenttivaatimuksista 2-19, jossa sytotoksinen lääkeaine on konjugoitu yhteen tai useampaan seuraavista:

(i) kysteiini aminohappoasemassa 103;

(ii) kysteiini lysiinin substituutiossa kysteiiniksi aminohappoasemassa 105;

(iii) kysteiini aminohappoasemassa 109;

(iv) kysteiini aminohappoasemassa 112; ja/tai

(b) sekvenssin SEQ ID NO: 157 mukaisen kevytketjun C_L-sekvenssin, jossa sytotoksinen lääkeaine on konjugoitu kysteiiniin aminohappoasemassa 107; ja/tai

(c) sekvenssin SEQ ID NO: 157 mukaisen kevytketjun C_L-sekvenssin, joka käsittää valiinin substituution kysteiiniksi aminohappoasemassa 98, jossa sytotoksinen lääkeaine on konjugoitu kysteiiniin valiinin substituutiossa kysteiiniksi aminohappoasemassa 98.

21. Jonkin patenttivaatimuksista 8-13 ja 20 mukainen vasta-aine, jossa vasta-aine edelleen käsittää sytotoksisen tai sytostaattisen aineen, joka on konjugoitu kysteiiniin sekvenssin SEQ ID NO: 158 asemassa 98.

22. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää tehokkaan määrän jotakin patenttivaatimusten 1-21 mukaisista vasta-aineista.

23. Kitti, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksista 1-21 mukaisen vasta-aineen tai patenttivaatimuksen 22 mukaisen farmaseuttisen koostumuksen vähintään yhden annoksen.

24. Patenttivaatimuksen 22 mukainen farmaseuttinen koostumus käytettäväksi syövän hoitamisessa kohteessa, jossa syövälle on tunnusomaista syöpäsolujen populaatio, jossa syöpäsoluissa on MET tai MET:n epitooppi, joka esitellään niiden pinnalla, ja jossa mainitulla kohteella on tunnistettu syöpä, jolle on tunnusomaista, että syöpäsolujen populaatio esiintyy siinä.