1. Bispecifinis antikūnas, kuris suriša FIXa ir FX ir katalizuoja FIXa tarpininkaujamą FX aktyvaciją, kur antikūnas apima dvi imunoglobulino sunkiosios ir lengvosios grandinės poras, kur

pirmoji sunkiosios ir lengvosios grandinės pora apima FIXa surišančią Fv sritį, apimančią pirmąjį VH domeną, suporuotą su pirmuoju VL domenu, ir

antroji sunkiosios ir lengvosios grandinės pora apima FX surišančią Fv sritį, apimančią antrąjį VH domeną, suporuotą su antruoju VL domenu, kur

pirmasis VH domenas apima HCDR rinkinį, apimantį HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, kurių aminorūgščių sekos yra apibrėžtos, kur HCDR1 yra SEQ ID Nr. 441, HCDR2 yra SEQ ID Nr. 436 ir HCDR3 yra SEQ ID Nr. 433, ir kur pirmasis VH domenas yra bent 95 % tapatus N1280H VH domenui SEQ ID Nr. 443 aminorūgščių sekos lygyje;

antrasis VH domenas apima HCDR rinkinį, apimantį HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, kurių aminorūgščių sekos apibrėžtos, kur HCDR1 yra SEQ ID Nr. 598, HCDR2 yra SEQ ID Nr. 467 ir HCDR3 yra SEQ ID Nr. 565, ir kur antrasis VH domenas yra bent 95 % tapatus T0999H VH domenui SEQ ID Nr. 632 aminorūgščių sekos lygyje, ir

pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas, kiekvienas iš jų, apima LCDR rinkinį, apimantį LCDR1, LCDR2 ir LCDR3, kurių aminorūgščių sekos yra apibrėžtos, kur LCDR1 yra SEQ ID Nr. 6, LCDR2 yra SEQ ID Nr. 7 ir LCDR3 yra SEQ ID Nr. 8, ir kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas yra bent 95 % tapatūs 0128L VL domenui SEQ ID Nr. 10 aminorūgščių sekos lygyje.

2. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis VH domenas pasižymi mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % aminorūgščių sekos tapatumu N1280H VH domenui SEQ ID Nr. 443.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis VH domenas yra N1441H VH domenas SEQ ID Nr. 456.

4. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis VH domenas yra N1280H VH domenas SEQ ID Nr. 443.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis VH domenas apima SEQ ID Nr. 632.

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas pasižymi mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % aminorūgščių sekos tapatumu 0128L SEQ ID Nr. 10.

7. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas yra tapatūs pagal aminorūgščių seką.

8. Bispecifinis antikūnas pagal 7 punktą, kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas apima 0325L aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 416.

9. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekviena sunkiosios ir lengvosios grandinės pora papildomai apima CL pastovųjį domeną, suporuotą su CH1 domenu.

10. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sunkiosios ir lengvosios grandinės poros apima bendrą lengvąją grandinę.

11. Bispecifinis antikūnas pagal 10 punktą, kur bendra lengvoji grandinė apima 0128L lengvosios grandinės CL aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 146.

12. Bispecifinis antikūnas pagal 11 punktą, kur bendra lengvoji grandinė yra 0325L lengvoji grandinė SEQ ID Nr. 414.

13. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienos sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkioji grandinė apima sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, ir kur pirmoji ir antroji sunkiosios ir lengvosios grandinės poros susijungia suformuodamos tetramerinį imunoglobuliną dėka sunkiosios grandinės pastoviųjų sričių dimerizacijos.

14. Bispecifinis antikūnas pagal 13 punktą, kur pirmosios sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima skirtingą aminorūgščių seką nei antrosios sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis, kur skirtingos aminorūgščių sekos yra sukonstruotos sunkiosios grandinės pastoviųjų sričių heterodimerizacijos palengvinimui.

15. Bispecifinis antikūnas pagal 14 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovios sritys apima „gumbelių į duobutes“ mutacijas arba aminorūgščių porų pagal krūvį mutacijas.

16. Bispecifinis antikūnas pagal 14 punktą, kur vienos (pvz., pirmosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra žmogaus IgG4 pastovioji sritis, apimanti pakeitimą K439E, ir kur kitos (pvz., antrosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra IgG4 sritis, apimanti pakeitimą E356K, kur pastovios srities numeracija atitinka EU numeravimo sistemą.

17. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-16 punktų, kur vienos arba abiejų sunkiųjų ir lengvųjų grandinių porų sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra žmogaus IgG4 pastovioji sritis, apimanti pakeitimą S228P, kur pastoviosios srities numeracija atitinka EU numeravimo sistemą.

18. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-17 punktų, kur vienos (pvz., pirmosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima SEQ ID Nr. 409 ir kitos (pvz., antrosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima SEQ ID Nr. 410.

19. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-18 punktų, apimantis pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią pirmojo VH domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 456 arba SEQ ID Nr. 443,

antrąją sunkiąją grandinę, apimančią antrojo VH domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 632, ir

bendrą lengvąją grandinę, apimančią VL domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 416.

20. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-19 punktų, apimantis

pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 426,

antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, ir

bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414.

21. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-19 punktų, apimantis

pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 419,

antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, ir

bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414.

22. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-21 punktų, kur antikūnas yra žmogaus IgG.

23. Bispecifinis antikūnas pagal 22 punktą, kur antikūnas yra žmogaus IgG4.

24. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti antikūną pagal bet kurį ankstesnį punktą.

25. Ląstelė-šeimininkė *in vitro* apimanti rekombinantinę DNR, koduojančią

antikūno sunkiąją grandinę, apimančią pirmąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų,

antikūno sunkiąją grandinę, apimančią antrąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, ir

antikūno lengvąją grandinę, apimančią pirmąjį arba antrąjį VL domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų.

26. Ląstelė-šeimininkė pagal 25 punktą, apimanti rekombinantinę DNR, koduojančią

pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 426 arba SEQ ID Nr. 419,

antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, ir

bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414.

27. Rinkinys, skirtas bispecifinio antikūno pagal bet kurį iš 1-23 punktų, gamybai, apimantis

antikūno sunkiąją grandinę, apimančią pirmąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą sunkiąją grandinę,

antikūno sunkiąją grandinę, apimančią antrąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą sunkiąją grandinę;

antikūno lengvąją grandinę, apimančią pirmąjį VL domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą lengvąją grandinę, ir

antikūno lengvąją grandinę, apimančią antrąjį VL domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą lengvąją grandinę.

28. Rinkinys pagal 27 punktą, apimantis

pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 426 arba SEQ ID Nr. 419, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą pirmąją sunkiąją grandinę,

antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą antrąją sunkiąją grandinę, ir

bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą bendrą lengvąją grandinę.

29. Bispecifinio antikūno pagal bet kurį iš 1-23 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 25 arba 26 punktą kultivavimą sąlygomis, skirtomis bispecifinio antikūno raiškai, ir bispecifinio antikūno išgavimą iš ląstelės-šeimininkės kultūros.

30. Kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1-23 punktų arba išskirtą nukleorūgštį pagal 24 punktą, tirpale su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

31. Kompozicija pagal 30 punktą, skirta naudoti žmogaus kūno gydymui terapiniu būdu.