1. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti terapijoje, kur baltymas arba polipeptidas turi imunoglobulino pavienį variabilų domeną (ISV) savo C-gale, kur minėtas ISV yra arba VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH arba gautas iš kupranugario VH, arba yra ISV, apimantis VH seką, kitokią nei VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH arba gautas iš kupranugario VH arba yra kilęs iš VH sekos, kurios ISV C-gale turi seką VTVSS(X)n, kur:

- n = 1, 2 arba 3, kur kiekvienas X = Ala arba Gly; arba

- n = 1, 2 arba 3, kur kiekvienas X = Ala; arba

- n = 1, 2 arba 3, kur kiekvienas X = Gly; arba

- n = 2 arba 3, kur bent vienas X = Ala arba Gly; arba

- n = 2 arba 3, kur visi, išskyrus vieną, X = Ala arba Gly,

ir kur baltymas arba polipeptidas apima peptidą, kuris jungiasi prie serumo albumino, arba domeną, kuris jungiasi prie serumo albumino, ir pasižymi pusinės eliminacijos laiku, išreikštu tl/2-beta, kuris žmogaus subjektui sudaro bent 3 dienas, išskyrus kai minėtas baltymas arba polypeptidas yra:

Text, letter

Description automatically generated

arba:

Text

Description automatically generated

2. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur peptidas, kuris jungiasi prie serumo albumino arba domenas, kuris jungiasi prie serumo albumino, yra ISV, kuris jungiasi prie serumo albumino.

3. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur n = 1 arba n = 2.

4. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur n = 2 arba 3 ir bent vienas X = Ala arba Gly arba n = 2 arba 3 ir visi, išskyrus vieną, X = Ala arba Gly, kur likusios aminorūgšties liekana X yra nepriklausomai pasirinkta iš bet kurios gamtinės kilmės aminorūgšties.

5. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 4 punktą, kur likusios aminorūšgšties liekana X yra nepriklausomai pasirinkta iš Val, Leu ir (arba) Ile.

6. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur:

- n = 1, 2 arba 3, kur kiekvienas X = Ala arba Gly; arba

- n = 1, 2 arba 3, kur kiekvienas X = Ala; arba

- n = 1, 2 arba 3, kur kiekvienas X = Gly.

7. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur X yra kitoks, nei cisteinas.

8. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti terapijoje, kur baltymas arba polipeptidas turi ISV savo C-gale, kur minėtas ISV yra arba VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH arba gautas iš kupranugario VH, arba yra ISV, apimantis VH seką, kitokią nei VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH arba gautas iš kupranugario VH arba jis yra kilęs iš VH sekos, kur ISV C-gale turi seką VTVSS(X)n, kur n yra nuo 1 iki 5, pavyzdžiui, 1, 2, 3, 4 arba 5, ir kur kiekvienas X yra aminorūgšties liekana, kuri yra nepriklausomai pasirinkta, su išlyga, kad X nėra cisteinas, ir

kur baltymas arba polipeptidas apima peptidą, kuris jungiasi prie serumo albumino, arba domeną, kuris jungiasi prie serumo albumino, ir pasižymi pusinės eliminacijos laiku, išreikštu tl/2-beta, kuris žmogaus subjektui sudaro bent 3 dienas, išskyrus kai minėtas baltymas arba polypeptidas yra:

Text

Description automatically generated

arba:

Text

Description automatically generated

9. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur n yra 1 arba 2.

10. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur kiekvienas X yra gamtinės kilmės aminorūgštis.

11. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur kiekvienas X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alanino (A), glicino (G), valino (V), leucino (L) arba izoleucino (I).

12. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur minėtas C-galinis ISV yra VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH arba gautas iš kupranugario VH.

13. Baltymas arba polipeptidas, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur peptidas, kuris jungiasi prie serumo albumino, arba domenas, kuris jungiasi prie serumo albumino yra ISV, kuris jungiasi prie serumo albumino.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti terapijoje, kuri apima baltymą arba polipeptidą pagal bet kurį iš 1-13 punktų, ir bent vieną tinkamą nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti terapijoje pagal 14 punktą, kur:

- minėta kompozicija, baltymas arba polipeptidas yra skirti žmogaus lėtinės ligos gydymui; ir (arba)

- minėtas baltymas, polipeptidas yra skirti cirkuliuoti paciento, kuriam jie yra skirtini, apytakoje, bent vienos savaitės laikotarpiu; ir (arba)

- minėtas baltymas, polipeptidas yra toks, kad pasižymi pusinės eliminacijos laiku, išreikštu tl/2-beta, kuris žmogaus subjektui sudaro bent 3 dienas; ir (arba)

- minėtas baltymas, polipeptidas arba minėta farmacinė kompozicija yra numatyti skirti pacientui žmogui kaip dvi arba kelios dozės, kurios yra skirtinos per bent 3 dienų laikotarpį.

16. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti terapijoje pagal 15 punktą, kur minėtas baltymas, polipeptidas yra skirti cirkuliuoti paciento, kuriam jie yra skirtini terapiškai veiksminga doze, apytakoje farmakologiškai aktyviais lygiais bent vienos savaitės laikotarpiu.

17. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti terapijoje pagal 15 arba 16 punktą, kur minėtas baltymas, polipeptidas arba farmacinė kompozicija yra numatyti skirti pacientui žmogui kaip dvi arba kelios dozės, kurios yra skiriamos nuolat.