1.Aminorūgščių seka, kuri yra yra imunoglobulino vieno kintamojo domenas, galintis prisijungti prie žmogaus serumo albumino, turinčio:

- CDR1 pagal Abm, kuris yra aminorūgščių seka GSNISSYVMG (SEQ ID Nr. 11) arba GSTISSYVMG (SEQ ID Nr. 12);

ir

- CDR2 pagal Abm, kuris yra aminorūgščių seka AISRSGGYTY (SEQ ID Nr. 13); ir

- CDR3 pagal Abm, kuris yra aminorūgščių seka GRYSAWYSQSYEYDY (SEQ ID Nr. 14),

kur aminorūgščių seka yra VHH arba humanizuota VHH.

2.Aminorūgščių seka pagal 1 punktą, kuri turi:

- sekos tapatumo laipsnį, sutampantį su seka SEQ ID Nr. 18 ir (arba) 19, kai nėra atsižvelgiama į CDR ir jokį C-galinį plėtinį, kurių gali būti, nustatant sekos tapatumo laipsnį, kuris yra bent 85 %, pageidautina, bent 90 %, dar labiau pageidautina, bent 95 %;

ir (arba) turi:

- ne daugiau kaip 7, pageidautina, ne daugiau kaip 5, pavyzdžiui, 3, 2 arba 1 skirtumą tarp aminorūgščių, neatsižvelgiant į CDR ir jokį C-galinį plėtinį, kurių gali būti, sekoje SEQ ID Nr. 18 ir (arba) 19.

3.Aminorūgščių seka pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kurioje yra, palyginti su seka SEQ ID Nr. 18, viena ar daugiau mutacijų, sumažinančių jau esamų antikūnų prijungimą, kad po mutacijos būtų viena iš tolesnių aminorūgščių liekanų pagal Kabat numeraciją: 11L, 11K, 11V, 14A, 14P, 41A, 41L, 41P, 41S, 41T, 42E, 42G, 87A, 87T, 89A, 89L, 89T, 108L, 110K, 110Q, 112K ir (arba) 112Q; arba bet koks tinkamas tokių pakaitalų derinys, pavyzdžiui, 11V kartu su 89L arba 89T; 11V kartu su 110K arba 110Q; arba 11V kartu su 89L ir 110K arba 110Q.

4.Aminorūgščių seka pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kuri yra VHH ir apima, palyginti su seka SEQ ID Nr. 18, vieną arba daugiau humanizuojančių pakaitalų, tai yra Q108L arba A14P, arba tinkamas jų derinys.

5.Aminorūgščių seka pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kuri yra imunoglobulino vieno kintamojo domenas, galintis prisijungti prie žmogaus serumo albumino, ir parinkta iš sekos SEQ ID Nr. 18–59.

6.Baltymas, polipeptidai ar kitas konstruktas arba junginys, apimantis bent vieną aminorūgščių seką pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

7.Baltymas, polipeptidas ar kitas konstruktas arba junginys pagal 6 punktą, apimantis bent vieną terapinę dalį ar darinį.

8.Baltymas, polipeptidas ar kitas konstruktas arba junginys pagal bet kurį iš 6–7 punktų, kuris yra toks, kad:

- kai jo C-galiniame gale yra ISVD, tuomet minėto baltymo, polipeptido ar kito konstrukto arba ISVD yra C-galinis plėtinys (X)n, kur n yra 1–10; ir kiekvienas X yra aminorūgščių liekana, nepriklausomai parinkta iš natūraliai esančių aminorūgščių liekanų, jo C-galiniame gale; ir (arba)

- kai jo C-galiniame gale yra ISVD, tuomet bent minėtas C-galinio ISVD apima vieną ar daugiau mutacijų, dėl kurių sumažėja esamų antikūnų prisijungimas, kaip apibrėžta 3 punkte; ir (arba)

- kai jo N-galiniame gale yra ISVD, tuomet minėto baltymo, polipeptido ar kito konstrukto arba junginio N-galinio ISVD apima, pageidautina, D ties 1 padėtimi; ir (arba)

- pageidautina, visi ISVD, esantys minėtame baltyme, polipeptide ar kitame konstrukte arba junginyje, apima vieną ar daugiau mutacijų, sumažinančių esamų antikūnų prijungimą, kaip apibrėžta 3 punkte.

9.Farmacinė kompozicija, apimanti baltymą, polipeptidą ar kitą konstruktą arba junginį pagal bet kurį iš 6–8 punktų.

10.Nukleino rūgštis, koduojanti aminorūgščių seką pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba polipeptidą pagal bet kurį iš 6–8 punktų, pasirinktinai įtraukta į genetinį konstruktą.

11.Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleino rūgštį pagal 10 punktą arba junginį, arba polipeptidą pagal bet kurį iš 6–8 punktų.

12.Aminorūgščių sekos pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba junginio, arba polipeptido pagal bet kurį iš 6–8 punktų paruošimo būdas, minėtas būdas apima ląstelės šeimininkės kultivavimą arba palaikymą pagal 11 punktą, esant tokioms sąlygoms, kuriomis ląstelė šeimininkė pagamina arba išskiria aminorūgščių seką pagal bet kurį iš 1–5 punktų ar junginį arba polipeptidą pagal bet kurį iš 6–8 punktų, ir pasirinktinai papildomai apima izoliavimą aminorūgščių sekos pagal bet kurį iš 1–5 punktų ar junginio arba polipeptido pagal bet kurį iš 6–8 punktų, pagamintų tokiu būdu.

13.Junginys arba polipeptidas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, skirtas naudoti terapijai.