1. Antigeną surišančio baltymo vandeninės kompozicijos gamybos būdas, apimantis:

(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, sąlytį su įkrautu giluminiu filtru tam, kad būtų gautas filtratas; ir

(b) filtrato inkubavimą bent vieną valandą, kur po inkubavimo etapo redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių procentinis kiekis filtrate sumažėja bent 20 %, palyginti su redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių procentiniu kiekiu, stebimu vandeniniame tirpale prieš sąlyčio etapą.

2. Antigeną surišančio baltymo reoksidacijos lygio padidinimo būdas, apimantis:

(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, sąlytį su įkrautu giluminiu filtru tam, kad būtų gautas filtratas; ir

(b) filtrato inkubavimą bent vieną valandą, kur po sąlyčio etapo redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių reoksidacijos lygis filtrate padidėja bent du kartus, palyginti su reoksiduotų antigeną surišančio baltymo molekulių lygiu vandeniniame tirpale prieš sąlyčio etapą.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur prieš etapą (a) antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalas yra apdorojamas baltymo A chromatografija.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimantis vieno arba daugiau virusų inaktyvavimo etapą minėtame antigeną surišančio baltymo molekulių tirpale.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur sąlytis vyksta:

(a) kambario temperatūroje; arba

(b) esant nuo 2 °C iki 8 °C Celsijaus temperatūrai.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimantis

(a) oro arba deguonies praleidimo per antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalą etapą; ir (arba)

(b) antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalo sąlytį su teigiamu jonu, parinktu iš grupės, kurią sudaro natris, kalcis, magnis, gyvsidabris, molibdenas, chromas, kadmis, aliuminis, kalis, kobaltas, geležis, manganas, titanas, cinkas, nikelis, varis ir jų deriniai.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima teigiamą joną, parinktą iš grupės, kurią sudaro natris, kalcis, magnis, gyvsidabris, molibdenas, chromas, kadmis, aliuminis, kalis, kobaltas, geležis, manganas, titanas, cinkas, nikelis, varis ir jų deriniai.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalas yra sąlytyje su daugiau nei vienu įkrautu giluminiu filtru.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima diatomitinės žemės sluoksnį, pasirinktinai papildomai apimantį celiuliozės sluoksnį ir neorganinį sluoksnį, kur neorganinis sluoksnis apima poliamino dervą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima vario joną.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur sąlytis vyksta esant srauto greičiui tarp 250 L/m² ir 850 L/m².

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur antigeną surišantis baltymas yra IgG antikūnas, kur IgG antikūnas, pasirinktinai, yra IgG1 antikūnas (pasirinktinai, IgG1 antikūnas, turintis kapa lengvąją grandinę arba IgG1 antikūnas, turintis lambda lengvąją grandinę) arba IgG2 antikūnas.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur antikūną surišantis baltymas:

(a) suriša antigeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš RANKL, naviko nekrozės faktoriaus alfa, epidermio augimo faktoriaus receptoriaus, CD20, su kalcitonino genu susijusio peptido, sklerostino ir trombocitų glikoproteino IIb/IIIa;

(b) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš abciksimabo, adalimumabo, alemtuzumabo, baziliksimabo, belimumabo, bevacizumabo, brentuksimabo vedotino, kanakinumabo, cetuksimabo, certolizumabo pegolio, daklizumabo, denosumabo, ekulizumabo, efalizumabo, gemtuzumabo, golimumabo, ibritumomabo tiuksetano, infliksimabo, ipilimumabo, muromonabo-CD3, natalizumabo, nivolumabo, ofatumumabo, omalizumabo, palivizumabo, panitumumabo, ranibizumabo, rituksimabo, tocilizumabo, tositumomabo, trastuzumabo, ustekinumabo, vedolizumabo ir bet kurio iš jų biopanašaus analogo; arba

(c) apima antigeną surišančią sritį, apimančią aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-8.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis yra matuojamas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, papildomai apimantis katijonų mainų chromatografijos etapą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1–15 punktų, apimantis (1) baltymo A chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (2) viruso inaktyvavimo etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; ir (3) katijonų mainų chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; papildomai pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau iš (4) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapo, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (5) viruso filtravimo etapo, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; ir (5) ultrafiltravimo ir (arba) diafiltravimo, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1–16 punktų, kur po sąlyčio su įkrautu giluminiu filtru, filtratas yra inkubuojamas bent apie 4 valandas, prieš atliekant su juo baltymo A chromatografiją.

18. Būdas pagal bet kurį iš 1–17 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis arba santykinis kiekis yra nustatomas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu (nrCE-SDS).

19. Būdas pagal bet kurį iš 1–18 punktų, apimantis (1) baltymo A chromatografijos etapą, (2) viruso inaktyvavimo etapą; (3) giluminio filtravimo etapą; ir (4) inkubavimo etapą trunkantį bent 4 valandas.

20. Būdas pagal 19 punktą, papildomai apimantis (5) katijonų mainų chromatografijos etapą; ir vieną arba daugiau iš (6) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapo; (7) viruso filtravimo etapo; ir (8) ultrafiltravimo ir (arba) diafiltravimo.