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

(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, kontaktavimą su įkrautu giluminiu filtru, kur įkrautas giluminis filtras apima metalo joną, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio jono, kalcio jono, magnio jono, gyvsidabrio jono, chromo jono, kadmio jono, aliuminio jono, kalio jono, švino jono, arseno jono, kobalto jono, geležies jono, mangano jono, titano jono, cinko jono, nikelio jono, vario jono ir jų derinių; ir

(b) redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekio arba santykinio kiekio matavimą tirpale po to, kai vandeninis tirpalas kontaktuoja su įkrautu giluminiu filtru, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių, procentinis kiekis yra sumažintas bent jau 20 %, lyginant su procentiniu kiekiu redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių, pastebėtų prieš kontaktavimo etapą.

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

(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, kontaktavimą su įkrautu giluminiu filtru, kur įkrautas giluminis filtras apima metalo joną, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio jono, kalcio jono, magnio jono, gyvsidabrio jono, chromo jono, kadmio jono, aliuminio jono, kalio jono, švino jono, arseno jono, kobalto jono, geležies jono, mangano jono, titano jono, cinko jono, nikelio jono, vario jono ir jų derinių; ir

(b) redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekio arba santykinio kiekio matavimą, kur antigeną surišančio baltymo molekulių reoksidacijos lygis po kontaktavimo etapo yra padidinamas bent du kartus.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur prieš etapą (a) su antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalu yra atliekama baltymo A chromatografija.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, dar apimantis vieno arba daugiau virusų nukenksminimo minėtame antigeną surišančio baltymo molekulių tirpale etapą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur kontaktavimas vyksta

a) kambario temperatūroje; arba

b) nuo 2 °C iki 8 °C temperatūroje.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, dar apimantis

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

b) antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalo kontaktavimą su teigiamu jonu, parinktu iš grupės, susidedančios iš natrio, kalcio, magnio, gyvsidabrio, molibdeno, chromo, kadmio, aliuminio, kalio, kobalto, geležies, mangano, titano, cinko, nikelio, vario ir jų derinių.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalas kontaktuoja su daugiau nei vienu įkrautu giluminiu filtru.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima diatomitinės žemės sluoksnį, pasirinktinai dar apimantį celiuliozės sluoksnį ir neorganinį sluoksnį, kur neorganinis sluoksnis apima poliamino dervą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima vario joną.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur kontaktavimas vyksta esant srauto greičiui tarp 250 L/m² ir 850 L/m².

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur antigeną rišantis baltymas yra IgG antikūnas, kur IgG antikūnas pasirinktinai yra IgG1 antikūnas (pasirinktinai IgG1 antikūnas su kapa lengvąja grandine arba IgG1 antikūnas su lambda lengvąja grandine) arba IgG2 antikūnas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 11 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 biologinio analogo; arba

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

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis yra matuojamas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, dar apimantis katijonų mainų chromatografijos etapą.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, apimantis (a) baltymo A chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (2) viruso nukenksminimo etapą, po kurio pasirinktinai atliekama įkrautas giluminis filtravimas; ir (3) katijonų mainų chromatografijos etapą, po kurio, pasirinktinai, atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; dar pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau iš (4) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (5) viruso filtravimo etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; ir (5) ultrafiltravimą ir (arba) diafiltravimą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur po kontakto su įkrautu giluminis filtru, filtratas yra inkubuojamas bent apie 4 valandas, prieš atliekant su juo baltymo A chromatografiją.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis arba santykinis kiekis yra nustatomas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu (nrCE-SDS).

18. Būdas pagal 1 punktą, apimantis (1) baltymo A chromatografijos etapą, (2) viruso nukenksminimo etapą; (3) giluminio filtravimo etapą; ir (4) inkubavimo etapą trunkantį bent 4 valandas.

19. Būdas pagal 18 punktą, dar apimantis (5) katijonų mainų chromatografijos etapą; ir vieną arba daugiau iš (6) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapo; (7) viruso filtravimo etapą; ir (8) ultrafiltravimą ir (arba) diafiltravimą.