1. Manozės 5 moduliavimo ant rekombinantinio baltymo žinduolių ląstelių auginimo proceso metu būdas, apimantis gliukozės kiekio ląstelių auginimo terpėje ribojimą, kur gliukozės koncentracija yra nuo maždaug 0 iki 3 g/l, ir ląstelių auginimo terpės papildymą galaktoze, kur galaktozės koncentracija yra nuo 10-15 g/l, ir kur ląstelių kultūros procesas yra perfuzijos procesas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur gliukozės koncentracija ląstelių kultūros terpėje yra pakankama tam, kad būtų gauta gliukozės koncentraciją panaudotoje terpėje lygi 0 g/l arba apie 0 g/l.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur gliukozės koncentracija ląstelių kultūros terpėje yra nuo 1 iki 3 g/l.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur gliukozės koncentracija ląstelių kultūros terpėje yra nuo 2 iki 3 g/l.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur gliukozės koncentracija ląstelių kultūros terpėje yra 2,5 g/l.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur gliukozės koncentracija ląstelių kultūros terpėje yra 0 g/l.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur galaktozės koncentracija ląstelių kultūros terpėje yra nuo 10 iki 12 g/l.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur galaktozės koncentracija ląstelių kultūros terpėje yra 11,5 g/l.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur ribinis gliukozės kiekis yra pridedamas gamybos fazės metu.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur žinduolių ląstelės yra kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelės.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur rekombinantinis baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš žmogaus antikūno, humanizuoto antikūno, chimerinio antikūno, rekombinantinio sulieto baltymo arba citokino.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, papildomai apimantis ląstelių kultūros pagaminto rekombinantinio baltymo surinkimo pakopą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur ląstelių kultūros pagamintas rekombinantinis baltymas yra išgrynintas ir sukomponuotas į farmaciniu požiūriu priimtiną vaisto formą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur rekombinantinio baltymo gamyba manozės 5 rūšyse yra padidinta, lyginant su kultūra, kurioje ląstelės nėra veikiamos apribotos gliukozės derinyje su galaktoze.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1- 1 4 punktų, kur ląstelių kultūros terpėje yra glutamino ribose nuo 1 iki 20 mM arba intervale nuo 5 iki 10 mM.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur perfuzija yra atliekama kintamu tangentiniu srautu.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur perfuzija yra atliekama kintamu tangentiniu srautu, naudojant ultrafiltrą arba mikrofiltrą.

18. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 ir 12 - 17 punktų, kur rekombinantinis baltymas yra antikūnas.

19. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 18 punktų, kur rekombinantinis baltymas yra parinktas iš grupės antikūnų, susidedančių iš: adalimumabo, bevacizumabo, infliksimabo, abciksimabo, alemtuzumabo, bapineuzumabo, baziliksimabo, belimumabo, briakinumabo, kanakinumabo, certolizumabo pegolo, cetuksimabo. konatumumabo, denosumabo, ekulizumabo, gemtuzumabo ozogamicino, golimumabo, ibritumomabo tiuksetano, labetuzumabo, mapatumumabo, matuzumabo, mepolizumabo, motavizumabo, muromonabo-CD3, natalizumabo, nimotuzumabo, ofatumumabo, omalizumabo, oregovomabo, palivizumabo, panitumumabo, pemtumomabo, pertuzumabo, ranibizumabo, rituksimabo, rovelizumabo, tocilizumabo, tositumomabo, trastuzumabo, ustekinumabo, vedolizomabo, zalutumumabo ir zanolimumabo.