1. Antikūno konjugato arba antikūno fragmento konjugato gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

a) kompozicijos, apimančios antikūną arba antikūno fragmentą, gavimą;

b) antikūno arba antikūno fragmento veikimą cisteiną blokuojančiu agentu, kur cisteiną blokuojantis agentas yra cisteaminas, ir cisteiną blokuojantis agentas sudaro stabilų mišrų disulfidą su bent viena antikūno arba antikūno fragmento cisteino liekana;

c) redukuojančio agento pridėjimą į kompoziciją, kad susidarytų redukcijos mišinys, ir sąlygų sudarymą, kad įvyktų redukcijos reakcija taip, kad redukcijos mišinys apimtų redukuotą antikūną arba redukuotą antikūno fragmentą, kur redukuojantis agentas yra trifenilfosfinas-3,3',3"- trisulfonatas ("TPPTS");

d) oksiduojančio agento pridėjimą į redukcijos mišinį, kad susidarytų oksidacijos mišinys, ir sąlygų sudarymą, kad įvyktų oksidacijos reakcija taip, kad oksidacijos mišinys apimtų oksiduotą antikūną arba oksiduotą antikūno fragmentą; ir

e) aktyvuotos cheminės dalies pridėjimą prie oksidacijos mišinio, kad susidarytų konjugacijos mišinys, ir sąlygų sudarymą taip, kad įvyktų konjugacijos reakcija tam, kad susidarytų antikūno konjugatas arba antikūno fragmento konjugatas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mišrus disulfidas yra antikūnas arba antikūno fragmentas su uždengtu laisvu cisteinu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur po b) etapo ir prieš c) etapą atliekama katijonų mainų chromatografija, siekiant pašalinti cisteiną blokuojančio agento perteklių.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur redukuojančio agento ir antikūno arba antikūno fragmento santykis yra nuo 2 iki 4:1 (molis/molis).

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur po c) etapo ir prieš d) etapą atliekamas buferio keitimo etapas, siekiant pašalinti redukuojantį agentą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur buferio keitimo etapas yra ultrafiltracija/diafiltracija.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur oksiduojantis agentas yra dehidroaskorbo rūgštis ("DHAA").

8. Būdas pagal 7 punktą, kur oksiduojančio agento ir antikūno arba antikūno fragmento santykis yra nuo 3 iki 6:1 (molis/molis).

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aktyvuota cheminė dalis yra peptidas, apimantis halogeną, kur halogenas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Br, I ir Cl.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur aktyvuotos cheminės dalies santykis su antikūnu arba antikūno fragmentu yra nuo 2 iki 3:1 (molis/molis).

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur po e) etapo atliekamas gryninimo etapas, siekiant pašalinti aktyvuotą cheminę dalį.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur gryninimo etapas apima hidrofobinės sąveikos chromatografiją ("HIC"), ultrafiltraciją/diafiltraciją arba hidrofobinės sąveikos chromatografiją ("HIC"), po kurios seka ultrafiltracija/diafiltracija.

13. Antikūno konjugato arba antikūno fragmento konjugato gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

a) kompozicijos, apimančios mišrų disulfidą, apimantį antikūną arba antikūno fragmentą su uždengtu laisvuoju cisteinu, kuris apima cisteamino dangtelį, gavimą;

b) redukuojančio agento pridėjimą į kompoziciją, kad susidarytų redukcijos mišinys, ir sąlygų sudarymą, kad įvyktų redukcijos reakcija taip, kad redukcijos mišinys apimtų redukuotą antikūną arba redukuotą antikūno fragmentą, kur redukuojantis agentas yra trifenilfosfinas-3,3',3"- trisulfonatas ("TPPTS");

c) oksiduojančio agento pridėjimą į redukcijos mišinį, kad susidarytų oksidacijos mišinys, ir sąlygų sudarymą, kad įvyktų oksidacijos reakcija taip, kad oksidacijos mišinys apimtų oksiduotą antikūną arba oksiduotą antikūno fragmentą; ir

d) aktyvuotos cheminės dalies pridėjimą prie oksidacijos mišinio, kad susidarytų konjugacijos mišinys, ir sąlygų sudarymą taip, kad įvyktų konjugacijos reakcija tam, kad susidarytų antikūno konjugatas arba antikūno fragmento konjugatas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur po a) etapo ir prieš etapą b) atliekama katijonų mainų chromatografija, siekiant pašalinti cisteiną blokuojančio agento perteklių.

15. Būdas pagal 13 punktą, kur redukuojančio agento ir antikūno arba antikūno fragmento santykis yra nuo 2 iki 4:1 (molis/molis).

16. Būdas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur po b) etapo ir prieš etapą c) atliekamas buferio keitimo etapas, siekiant pašalinti redukuojantį agentą.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur buferio keitimo etapas yra ultrafiltracija/diafiltracija.

18. Būdas pagal bet kurį iš 13-17 punktų, kur oksiduojantis agentas yra dehidroaskorbo rūgštis ("DHAA").

19. Būdas pagal 18 punktą, kur oksiduojančio agento ir antikūno arba antikūno fragmento santykis yra nuo 3 iki 6:1 (molis/molis).

20. Būdas pagal bet kurį iš 13-19 punktų, kur aktyvuota cheminė dalis yra peptidas, apimantis halogeną, kur halogenas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Br, I ir Cl.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur aktyvuotos cheminės dalies santykis su antikūnu arba antikūno fragmentu yra nuo 2 iki 3:1 (molis/molis).

22. Būdas pagal bet kurį iš 13-21 punktų, kur po d) etapo atliekamas gryninimo etapas, aktyvuotai cheminei daliai pašalinti.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur gryninimo etapas apima hidrofobinės sąveikos chromatografiją ("HIC"), ultrafiltraciją/diafiltraciją arba hidrofobinės sąveikos chromatografiją ("HIC"), po kurios seka ultrafiltracija/diafiltracija.

24. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima cisteino liekaną padėtyje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš D70, antikūno lengvojoje grandinėje, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 7; E276, antikūno sunkiojoje grandinėje, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 8; ir T363, antikūno sunkiojoje grandinėje, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 8.