1. Antikūnas, pasižymintis šiomis savybėmis:

(1) specifiškai rišasi prie glikoproteino-A vyraujančių pasikartojimų (GARP);

(2) turi inhibitorinį aktyvumą reguliacinių T ląstelių imunosupresinei funkcijai;

(3) turi nuo antikūnų priklausomą ląstelių citotoksinį (ADCC) aktyvumą; ir

(4) turi priešnavikinį aktyvumą *in vivo* sąlygomis,

kuris turi:

(a) sunkiosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 20-136 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 33, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 21-129 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 37;

(b) sunkiosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 20-136 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 35, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 21-129 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 39; arba

(c) sunkiosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 20-139 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 21-129 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 43.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 20-136 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 33, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos aminorūgščių padėtys nuo 21 iki 129, parodytos SEQ ID Nr. 37.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 20-136 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 35, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos aminorūgščių padėtys nuo 21 iki 129, parodytos SEQ ID Nr. 39.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos 20-139 aminorūgščių padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos aminorūgščių padėtys nuo 21 iki 129, parodytos SEQ ID Nr. 43.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur navikas yra vėžys.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, inkstų vėžys, urotelio vėžys, gaubtinės žarnos vėžys, prostatos vėžys, daugiaformė glioblastoma, kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, krūties vėžys, melanoma, kepenų vėžys, šlapimo pūslės vėžys, skrandžio vėžys, stemplės vėžys arba kraujo vėžys.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuris turi:

(1) sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 20-466 aminorūgščių padėtyse, parodyta SEQ ID Nr. 33, ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 21-234 aminorūgščių padėtyse, parodytą SEQ ID Nr. 37,

(2) sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 20-466 aminorūgščių padėtyse, parodyta SEQ ID Nr. 35, ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 21-234 aminorūgščių padėtyse, parodytą SEQ ID Nr. 39, arba

(3) sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 20-469 aminorūgščių padėtyse, parodyta SEQ ID Nr. 41, ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 21-234 aminorūgščių padėtyse, parodytą SEQ ID Nr. 43.

8. Antikūnas pagal 7 punktą, kuris turi:

sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 20-466 aminorūgščių padėtyse, parodytą SEQ ID Nr. 33, ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 21-234 aminorūgščių padėtyse, parodytą SEQ ID Nr. 37.

9. Antikūnas pagal 7 punktą, kuris turi:

sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 20-466 aminorūgščių padėtyse, parodytą SEQ ID Nr. 35, ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 21-234 aminorūgščių padėtyse SEQ ID Nr. 39.

10. Antikūnas pagal 7 punktą, kuris turi:

sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 20-469 aminorūgščių padėtyse, parodytą SEQ ID Nr. 41, ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką 21-234 aminorūgščių padėtyse SEQ ID Nr. 43.

11. Polinukleotidas, koduojantis antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

12. Polinukleotidas pagal 11 punktą, kuris turi:

(1) sunkiosios grandinės kintamos srities polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 58-408 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 32, ir lengvosios grandinės kintamos srities polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 61-387 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 36,

(2) sunkiosios grandinės kintamos srities polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 58-408 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 34, ir lengvosios grandinės kintamos srities polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 61-387 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 38, arba

(3) sunkiosios grandinės kintamos srities polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 58-417 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 40, ir lengvosios grandinės kintamos srities polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 61-387 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 42.

13. Polinukleotidas pagal 11 arba 12 punktą, kuris turi:

(1) sunkiosios grandinės polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 58-1398 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 32, ir lengvosios grandinės polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 61-702 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 36 ,

(2) sunkiosios grandinės polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 58-1398 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 34, ir lengvosios grandinės polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 61-702 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 38 , arba

(3) sunkiosios grandinės polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 58-1407 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 40, ir lengvosios grandinės polinukleotidą, susidedantį iš nukleotidų sekos 61-702 nukleotidų padėtyse, parodytos SEQ ID Nr. 42 .

14. Raiškos vektorius, apimantis polinukleotidą pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų.

15. Ląstelės šeimininkės, transformuotos raiškos vektoriumi pagal 14 punktą.

16. Dominančio antikūno arba jo fragmento gamybos būdas, kuris apima ląstelių šeimininkių pagal 15 punktą kultivavimo pakopą ir dominančio antikūno surinkimo pakopą iš kultūros, gautos aukščiau minėtoje pakopoje.

17. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, apimantis vieną arba dvi, arba daugiau modifikacijų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš per N prijungto glikozilinimo, per O prijungto glikozilinimo, N galo procesingo, C galo procesingo, deamidinimo, asparto rūgšties izomerizacijos, metionino oksidacijos, metionino liekanos pridėjimo prie N galo, prolino liekanos amidinimo, ir sunkiąją grandinę, apimančią vienos arba dviejų aminorūgščių pašalinimą karboksilo gale.

18. Antikūnas pagal 17 punktą, kur viena arba dvi aminorūgštys yra pašalintos sunkiosios grandinės karboksilo gale.

19. Antikūnas pagal 18 punktą, kur po vieną aminorūgštį pašalinta iš abiejų sunkiųjų grandinių kiekvieno karboksilo galo.

20. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 17-19 punktų, kur prolino liekana jo sunkiosios grandinės karboksilo gale yra papildomai amidinta.

21. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-10 ir 17-20 punktų, kur cukraus grandinės modifikacija yra reguliuojama tam, kad būtų sustiprintas nuo antikūnų priklausomas ląstelių citotoksiškumas.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną iš antikūnų pagal 1-10 ir 17-21 punktus.

23. Farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, kuri yra skirta naudoti naviko terapijai.

24. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur navikas yra vėžys.

25. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 24 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, inkstų vėžys, urotelio vėžys, gaubtinės žarnos vėžys, prostatos vėžys, daugiaformė glioblastoma, kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, krūties vėžys, melanoma, kepenų vėžys, šlapimo pūslės vėžys, skrandžio vėžys, stemplės vėžys arba kraujo vėžys.