1. Anti-Fc receptoriaus tipo 5 baltymo antikūnas (FcRH5) arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, kur anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas apima surišimo domeną, kuris apima:

(a) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 104, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 105;

(b) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 106, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 107;

(c) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 84, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 85;

(d) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 86, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 87;

(e) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 88, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 89;

(f) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 90, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 91;

(g) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 92, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 93;

(h) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 96, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 97;

(i) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 98, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 99; arba

(j) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 100, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 101.

2. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kur anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas jungiasi prie epitopo, esančio FcRH5 Ig tipo 9 domene.

3. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 2 punktą, kur epitopas apima 745–850 aminorūgščių, nurodytų sekoje SEQ ID Nr. 114, dalį.

4. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas apima neglikozilinimo vietos mutaciją.

5. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 4 punktą, kur neglikozilinimo vietos mutacija yra pakaitos mutacija aminorūgšties liekanoje N297, D265 ir (arba) P329 pagal ES numeraciją.

6. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 4 arba 5 punktą, kur neglikozilinimo vietos mutacija yra pakaitos mutacija, parinkta iš grupės, kurią sudaro N297G, N297A, D265A ir P329G.

7. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 6 punktą, kur pakaitos mutacija yra N297G pakaitos mutacija.

8. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur anti-FcRH5 antikūnas yra monokloninis, humanizuotas arba chimerinis antikūnas.

9. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 8 punktą, kur anti-FcRH5 antikūnas yra humanizuotas antikūnas.

10. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur anti-FcRH5 antikūnas yra viso ilgio antikūnas.

11. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas yra daugiaspecifinis antikūnas.

12. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 11 punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas yra bispecifinis antikūnas, apimantis antrąjį surišimo domeną, kuris suriša diferenciacijos klasterį 3 (CD3).

13. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 12 punktą, kur antrasis surišimo domenas apima šias šešias HVR:

(a) HVR-H1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 115;

(b) HVR-H2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 116;

(c) HVR-H3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 117;

(d) HVR-L1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 118;

(e) HVR-L2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 119; ir

(f) HVR-L3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 120; arba

kur antrasis surišimo domenas apima šias šešias HVR:

(a) HVR-H1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 115;

(b) HVR-H2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 116;

(c) HVR-H3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 121;

(d) HVR-L1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 118;

(e) HVR-L2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 119; ir

(f) HVR-L3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 123.

14. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 12 punktą, kur antrasis surišimo domenas apima:

(a) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 133, ir

(b) VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 134.

15. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 12 punktą, kur antrasis surišimo domenas apima:

(a) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 137, ir

(b) VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 138.

16. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 12 punktą, kur antrasis surišimo domenas apima:

(a) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 153, ir

(b) VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 154.

17. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 12 punktą, kur antrasis surišimo domenas apima:

(a) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 172, ir

(b) VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 173.

18. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1–9 ir 11–17 punktų, kur FcRH5 surišantis antikūno fragmentas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro bis-Fab, Fab, Fab'-SH, Fv, scFv ir (Fab')2 fragmentai.

19. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 12–17 punktų, kur anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas apima vieną arba daugiau sunkiosios grandinės pastoviųjų domenų, ir kur vienas arba daugiau sunkiosios grandinės pastoviųjų domenų yra parinkti iš pirmojo CH2 domeno (CH2*1*), pirmojo CH3 domeno (CH3*1*), antrojo CH2 domeno (CH2*2*) ir antrojo CH3 domeno (CH3*2*).

20. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 19 punktą, kur bent vienas iš vieno arba daugiau sunkiosios grandinės pastoviųjų domenų yra poroje su kitu sunkiosios grandinės pastoviuoju domenu.

21. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 20 punktą, kur CH3*1* ir CH3*2* kiekvienas apima iškyšą (P*1*) arba ertmę (C*1*), ir kur P*1* arba C*1*, esanti CH3*1* domene, gali būti atitinkamai suneriama su C*1* arba P*1*, esančia CH3*2* domene.

22. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 21 punktą, kur CH3*1* ir CH3*2* susisiekia per sąsają tarp P*1* ir C*1*.

23. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal 21 arba 22 punktą, kur P*1*apima T366W pakaitos mutaciją pagal ES numeraciją.

24. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 21–23 punktų, kur C*1* apima T366S, L368A ir Y407V pakaitos mutacijas pagal ES numeraciją.

25. Viena arba daugiau izoliuotų nukleorūgščių, koduojančių anti-FcRH5 antikūną arba FcRH5 surišantį antikūno fragmentą pagal bet kurį iš 1–24 punktų.

26. Vienas arba daugiau vektorių, apimančių vieną arba daugiau izoliuotų nukleorūgščių pagal 25 punktą.

27. Imunokonjugatas, apimantis anti-FcRH5 antikūną arba FcRH5 surišantį šio antikūno fragmentą pagal bet kurį iš 1–24 punktų ir citotoksinę medžiagą.

28. Kompozicija, apimanti anti-FcRH5 antikūną arba FcRH5 surišantį šio antikūno fragmentą pagal bet kurį iš 1–24 punktų, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą arba skiediklį.

29. Kompozicija pagal 28 punktą, kur kompozicija papildomai apima PD-1 ašį surišantį antagonistą arba papildomą terapinę medžiagą.

30. Kompozicija pagal 29 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro PD-L1 surišantis antagonistas, PD-1 surišantis antagonistas ir PD-L2 surišantis antagonistas.

31. Kompozicija pagal 30 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra PD-L1 surišantis antagonistas, pasirinktinai, kur PD-L1 surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro MPDL3280A (atezolizumabas), MDX-1105, MEDI4736 (durvalumabas) ir MSB0010718C (avelumabas), pasirinktinai, kur PD-L1 surišantis antagonistas yra MPDL3280A (atezolizumabas).

32. Kompozicija pagal 30 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra PD-1 surišantis antagonistas, pasirinktinai, kur PD-1 surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro MDX 1106 (nivolumabas), MK-3475 (pembrolizumabas), MEDI-0680 (AMP-514), PDR001 ir REGN2810.

33. Kompozicija pagal 30 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra PD-L2 surišantis antagonistas, pasirinktinai, kur PD-L2 surišantis antagonistas yra antikūnas arba imunoadhezinas.

34. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1–24 punktų, skirtas naudoti gydant FcRH5 teigiamą vėžį arba lėtinant jo progresavimą pacientui, kuriam to reikia.

35. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1–24 punktų, skirtas naudoti FcRH5 teigiamu vėžiu sergančio paciento imuninei funkcijai stiprinti.

36. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 34 arba 35 punktą, kur FcRH5 teigiamas vėžys yra B ląstelių vėžys.

37. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 34–36 punktų, kur pacientui skiriama anti-FcRH5 antikūno arba FcRH5 surišančio šio antikūno fragmento dozė turi būti nuo maždaug 0,01 mg/kg per savaitę iki maždaug 50 mg/kg per savaitę.

38. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 34–37 punktų, kur anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas pacientui turi būti skiriamas su PD-1 ašį surišančiu antagonistu ir (arba) papildoma terapine medžiaga.

39. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 38 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas ir (arba) papildoma terapinė medžiaga turi būti vartojami prieš vartojant anti-FcRH5 antikūną arba FcRH5 surišantį šio antikūno fragmentą, kartu su juo arba po jo.

40. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 38 arba 39 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro PD-L1 surišantis antagonistas, PD-1 surišantis antagonistas ir PD-L2 surišantis antagonistas.

41. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 40 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra PD-L1 surišantis antagonistas, pasirinktinai, kur PD-L1 surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro MPDL3280A (atezolizumabas), MDX-1105, MEDI4736 (durvalumabas) ir MSB0010718C (avelumabas), pasirinktinai, kur PD-L1 surišantis antagonistas yra MPDL3280A (atezolizumabas).

42. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 40 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra PD-1 surišantis antagonistas, pasirinktinai, kur PD-1 surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro MDX 1106 (nivolumabas), MK-3475 (pembrolizumabas), MEDI-0680 (AMP-514), PDR001 ir REGN2810.

43. Anti-FcRH5 antikūnas arba FcRH5 surišantis šio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 40 punktą, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra PD-L2 surišantis antagonistas, pasirinktinai, kur PD-L2 surišantis antagonistas yra antikūnas arba imunoadhezinas.