1. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai suriša:

a. pirmąjį tikslinį epitopą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra γδ T ląstelių receptoriaus (TCR) kintamos delta 1 (Vδ1) grandinės epitopas, ir

b. antrąjį tikslinį epitopą, kur antrasis epitopas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CD19, Her2 (CD340), EGFR, FAPα, mezotelino, PD-1, 4-1 BB, OX40 ir TIGIT epitopo.

2. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra epitopas, apimantis vieną arba daugiau aminorūgščių liekanų aminorūgščių regionuose:

(i) SEQ ID Nr. 1 3-20 ir (arba)

(ii) SEQ ID Nr. 1 37-77.

3. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra γδ T ląstelės aktyvuojantis epitopas.

4. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai aktyvuojančio epitopo surišimas: (i) sumažina γδ TCR, (ii) aktyvina γδ T ląstelės degranuliaciją ir (arba) (iii) skatina γδ T ląstelių sukeltą naikinimą.

5. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra epitopas, kuris padidina CD107a, CD25, CD69 ir (arba) Ki67 ekspresiją.

6. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas suriša pirmąjį epitopą, kurio giminingumas (KD), išmatuotas pagal paviršiaus plazmonų rezonansą, yra mažesnis nei 1,5 ×10-7 M, mažesnis nei 1,3 × 10-7 M, mažesnis nei 1,0 × 10-7 M arba mažesnis nei 5,0 × 10-8 M.

7. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

8. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas yra žmogaus antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas.

9. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra IgG daugiaspecifinis antikūnas, pasirinktinai, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra IgG1 daugiaspecifinis antikūnas.

10. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas yra įgalintas Fc.

11. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

a. sumažina TCR Vδ1 T ląstelėse;

b. nerodo CDC arba ADCC ir

c. neišeikvoja Vδ1 T ląstelių.

12. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas sukelia mažiau nei maždaug 30 % arba mažiau nei 20 %, arba mažiau nei maždaug 10 % gyvybingų Vδ1 T+ ląstelių populiacijos išeikvojimą per ADCC ir (arba) CDC.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti daugiaspecifinį antikūną arba jo fragmentą pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

14. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirta naudoti taikant subjekto ligos arba sutrikimo gydymo būdą.

15. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur liga arba sutrikimas yra vėžys, infekcinė liga arba uždegimo sukelta liga.