1. Viengrandis antikūno konstruktas, apimantis:

• pirmąjį domeną, kuris rišasi prie BCMA,

• antrąjį domeną, kuris rišasi prie žmogaus ir (arba) *Macaca* CD3ε grandinės ekstraląstelinio epitopo; ir

• trečiąjį domeną, kuris apima du polipeptido monomerus, kurių kiekvienas apima lankstą, CH2 domeną ir CH3 domeną, kur minėti du polipeptido monomerai yra sujungti vienas su kitu per peptidinį jungtuką.

2. Antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kur minėtas trečiasis domenas apima, pradedant aminu ir baigiant karboksilu:

lankstas-CH2-CH3-jungtukas-lankstas-CH2-CH3.

3. Antikūno konstruktas pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvieno iš minėtų polipeptido monomerų aminorūgščių seką yra mažiausiai 90 % identiška sekai, parinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17-24.

4. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvieno iš minėtų polipeptido monomerų aminorūgščių seką yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17-24.

5. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur CH2 domenas apima cisteino disulfidinį tiltelį domene.

6. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur

(i) pirmasis domenas apima du antikūno kintamus domenus, ir antrasis domenas apima du antikūno kintamus domenus;

(ii) pirmasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną, ir antrasis domenas apima du antikūno kintamus domenus;

(iii) pirmasis domenas apima du antikūno kintamus domenus, ir antrasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną; arba

(iv) pirmasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną, ir antrasis domenas apima vieną antikūno kintamą domeną.

7. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ir antrasis domenai yra sujungti su trečiuoju domenu per peptidinį jungtuką.

8. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis pradedant aminu ir baigiant karboksilu:

a) pirmąjį domeną;

(b) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-3;

c) antrąjį domeną;

(d) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr.: 1, 2, 3, 9, 10, 11 ir 12;

(e) trečiojo domeno pirmąjį polipeptido monomerą;

(f) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 5, 6, 7 ir 8; ir

(g) trečiojo domeno antrąjį polipeptido monomerą.

9. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis pradedant aminu ir baigiant karboksilu:

(a) pirmąjį domeną, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 53, 59, 71, 77, 89 arba 95;

(b) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-3;

(c) antrąjį domeną, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124 125, 126, 127, 128 arba 129 arba SEQ ID Nr. 15;

(d) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, 2, 3, 9, 10, 11 ir 12;

(e) trečiojo domeno pirmąjį polipeptido monomerą, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17-24;

(f) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 5, 6, 7 ir 8; ir

(g) trečiojo domeno antrąjį polipeptido monomerą, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17-24.

10. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio aminorūgščių seka yra parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 55, 56, 61, 62, 73, 74, 79, 80, 91, 92, 97 ir 98.

11. Polinukleotidas, koduojantis antikūno konstruktą, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

12. Vektorius, apimantis polinukleotidą, kaip apibrėžta 11 punkte.

13. Ląstelė šeimininkė, transformuota arba transfekuota polinukleotidu, kaip apibrėžta 11 punkte, arba vektoriumi, kaip apibrėžta 12 punkte.

14. Antikūno konstrukto pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų gamybos būdas, kur minėtas būdas apima ląstelės šeimininkės, kaip apibrėžta 13 punkte, kultivavimą, esant sąlygoms, leidžiančiomis ekspresuoti antikūno konstruktą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 10 punktų, ir pagaminto antikūno konstrukto išskyrimą iš kultūros.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba pagaminta būdu pagal 14 punktą.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kuri yra stabili trumpiausiai keturias savaites maždaug -20 °C temperatūroje.

17. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti naviko arba autoimuninės ligos profilaktikai arba gydymui.

18. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur navikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš daugybinės mielomos, plazmocitomos, plazmos ląstelių leukemijos, Valdenštremo makroglobulinemijos, izoliuotos kaulo plazmocitomos, ekstramedulinės plazmocitomos, osteosklerotinės mielomos, lėtos eigos daugybinės mielomos, B ląstelių ne Hodžkino limfomos, lėtinės limfocitinės leukemijos ir Hodžkino limfomos.

19. Rinkinys, apimantis antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba pagamintą būdu pagal 14 punktą, polinukleotidą pagal 11 punktą, vektorių pagal 12 punktą, ir (arba) ląstelę šeimininkę pagal 13 punktą.