1. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė, apimanti:

(a) pirmąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai suriša žmogaus B ląstelių brendimo antigeną (BCMA), kuris apima HCDR1, HCDR2, HCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 68, 70, 72, ir LCDR1, LCDR2, LCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 84, 86, 88; ir

(b) antrąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai suriša žmogaus CD3, kuris apima HCDR1, HCDR2, HCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 92, 94, 96, ir LCDR1, LCDR2, LCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 84, 86, 88.

2. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė, apimanti:

(a) pirmąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai suriša žmogaus B ląstelių brendimo antigeną (BCMA), kuris apima HCDR1, HCDR2, HCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 68, 70, 72, ir LCDR1, LCDR2, LCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 84, 86, 88; ir

(b) antrąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai suriša žmogaus CD3, kuris apima HCDR1, HCDR2, HCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 100, 102, 104, ir LCDR1, LCDR2, LCDR3 domenus, atitinkamai apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 84, 86, 88.

3. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė pagal 1 punktą, kur:

(a) pirmasis antigeną surišantis domenas apima HCVR, apimantį SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių seką, ir LCVR, apimantį SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių seką; ir

(b) antrasis antigeną surišantis domenas apima HCVR, apimantį SEQ ID Nr. 90 aminorūgščių seką, ir LCVR, apimantį SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių seką.

4. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė pagal 2 punktą, kur:

(a) pirmasis antigeną surišantis domenas apima HCVR, apimantį SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių seką, ir LCVR, apimantį SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių seką; ir

(b) antrasis antigeną surišantis domenas apima HCVR, apimantį SEQ ID Nr. 98 aminorūgščių seką, ir LCVR, apimantį SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių seką.

5. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kuri yra bispecifinis antikūnas.

6. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė pagal 5 punktą, kur:

(a) bispecifinis antikūnas apima žmogaus IgG sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, priklausančią izotipui IgG1 arba IgG4; ir (arba)

(b) bispecifinis antikūnas apima chimerinį lankstą, kuris sumažina Fcγ receptorių surišimą, palyginti su to paties izotipo laukinio tipo lankstu.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinę antigeną surišančią molekulę pagal bet kurį iš 1–6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

8. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, koduojančią bispecifinę antigeną surišančią molekulę pagal bet kurį iš 1–6 punktų.

9. Ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 8 punktą.

10. Ląstelė-šeimininkė, apimanti ekspresijos vektorių pagal 9 punktą.

11. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta naudoti taikant subjektui plazminių ląstelių naviko augimo slopinimo būdą.

12. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta naudoti taikant daugybinės mielomos arba kito BCMA ekspresuojančio B ląstelių piktybinio naviko gydymo būdą.

13. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur BCMA ekspresuojantis B ląstelių piktybinis navikas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Valdenštremo makroglobulinemija, Burkito limfoma, difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma, ne Hodžkino limfoma, lėtinė limfocitinė leukemija, folikulinė limfoma, mantijos ląstelių limfoma, marginalinės zonos limfoma, limfoplazmocitinė limfoma ir Hodžkino limfoma.

14. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė arba farmacinė kompozicija turi būti skiriama derinyje su antrąja terapine medžiaga arba terapija.

15. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur antroji terapinė medžiaga arba terapija apima chemoterapinį vaistą, DNR alkilinančius agentus, imunomoduliatorius, proteasomų inhibitorius, histonų deacetilazės inhibitorius, spindulinę terapiją, kamieninių ląstelių transplantaciją, kitokį bispecifinį antikūną, kuris sąveikauja su kitokiu naviko ląstelės paviršiaus antigenu ir T ląstelės ar imuninės ląstelės antigenu, antikūno vaisto konjugatą, bispecifinį antikūną, konjuguotą su priešvėžiniu agentu, PD-1, PD-L1 ar CTLA-4 kontrolinio taško inhibitoriumi, arba jų derinius.

16. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta naudoti taikant BCMA ekspresuojančio naviko gydymo būdą, kur izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė arba farmacinė kompozicija turi būti skiriama subjektui derinyje su anti-PD-1 antikūnu arba antigeną surišančiu jo fragmentu.

17. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 16 punktą, kur anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas yra anti-PD-1 antikūnas.

18. Izoliuota bispecifinė antigeną surišanti molekulė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 17 punktą, kur anti-PD-1 antikūnas yra cemiplimabas (REGN2810).