1. Sukonstruota imuninė ląstelė, apimanti pirmąją nukleorūgštį, apimančią nukleotidų seką, koduojančią chimerinį antigeno receptorių (CAR), ir antrąją nukleorūgštį, apimančią nukleotidų seką, koduojančią antikūną, prijungtą prie lokalizuojančio domeno,

kur antikūnas rišasi prie:

faktoriaus, esančio CD3/T ląstelių receptoriaus (TCR) komplekse, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš CD3ε, TCRα, TCRβ, TCR7, TCRδ, CD3δ, CD37 arba CD3ζ; arba

receptoriaus, kuris susilpnina imuninį atsaką, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš programuoto ląstelių mirties baltymo 1 (PD-1), citotoksinio su T limfocitais susijusio baltymo 4 (CTLA-4), T ląstelių imunoglobulino ir jame esančio mucino domeno-3 (Tim3), imunoglobulino tipo naikinimo receptoriaus (KIR) 2DL1, KIR2DL2/DL3 ir NKG2A; ir

kur antikūnas, prijungtas prie lokalizuojančio domeno, sumažina faktoriaus arba receptoriaus raišką ląstelės paviršiuje.

2. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 punktą, kur sukonstruota imuninė ląstelė yra sukonstruota T ląstelė, sukonstruota NK ląstelė, sukonstruota NK/T ląstelė, sukonstruotas monocitas, sukonstruotas makrofagas arba sukonstruota dendritinė ląstelė.

3. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 punktą, kur CAR yra anti-CD19-4-1BB-CD3ζ CAR.

4. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 punktą, kur antikūnas yra viengrandis kintamas fragmentas (scFv).

5. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 arba 4 punktą, kur antikūnas arba scFv, kuris suriša CD3ε, apima kintamą sunkiąją grandinę (VH), apimančią mažiausiai 85% sekos identiškumo SEQ ID Nr. 12, ir kintamą lengvąją grandinę (VL), apimančią mažiausiai 85% sekos identiškumo SEQ ID Nr. 13.

6. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 arba 4 punktą, kur antikūnas arba scFv, kuris suriša NKG2A, apima kintamą sunkiąją grandinę (VH), apimančią mažiausiai 85% sekos identiškumo SEQ ID Nr. 32, ir kintamą lengvąją grandinę (VL), apimančią mažiausiai 85% sekos identiškumo SEQ ID Nr. 33.

7. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 arba 4 punktą, kur antikūnas arba scFv, kuris suriša KIR2DL1 ir KIR2DL2/DL3, apima kintamą sunkiąją grandinę (VH), apimančią mažiausiai 85% sekos identiškumo SEQ ID Nr. 36 ir kintamą lengvąją grandinę (VL), apimančią mažiausiai 85% sekos identiškumo SEQ ID Nr. 37.

8. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 punktą, kur lokalizuojantis domenas apima endoplazminio tinklo (ER) arba Goldžio komplekso sulaikymo seką; proteosomų lokalizavimo seka; transmembraninio domeno seką, gautą iš CD8α, CD8β, 4-1BB, CD28, CD34, CD4, FcεRIγ, CD16, OX40, CD3ζ, CD3ε, CD3γ, CD3δ, TCRα, CD32, CD64, VEGFR2, FAS arba FGFR2B.

9. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 8 punktą, kur ER arba Goldžio komplekso sulaikymo seka apima aminorūgščių seką KDEL (SEQ ID Nr. 4), KKXX (SEQ ID Nr. 9), KXD/E (SEQ ID Nr. 10) arba YQRL (SEQ ID Nr. 11), kur X yra bet kuri aminorūgštis, arba proteosomos lokalizavimo seka apima PEST motyvą.

10. Sukonstruota imuninė ląstelė pagal 1 punktą, skirta panaudoti vėžio gydymui subjekto organizme.

11. Sukonstruota imuninė ląstelė, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur ląstelė yra tinkama įvedimui į subjekto organizmą intraveninės infuzijos, intraarterinės infuzijos būdu, tiesioginės injekcijos į naviką ir (arba) naviko židinį perfuzijos po operacijos, implantacijos į naviko vietoje esantį dirbtinį karkasą, intratekalinio arba intraokulinio įvedimo būdu.

12. Sukonstruota imuninė ląstelė, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra solidinis navikas arba hematologinis piktybinis navikas.

13. *In vitro* būdas, skirtas sukonstruotos imuninės ląstelės pagal 1 punktą gamybai, kur būdas apima:

nukleorūgšties, apimančios nukleotidų seką, koduojančią chimerinį antigeno receptorių, ir nukleorūgšties, apimančios nukleotidų seką, koduojančią antikūną, prijungtą prie lokalizuojančio domeno, įvedimą į imuninę ląstelę, kur antikūnas rišasi prie:

faktoriaus, esančio CD3/T ląstelių receptoriaus (TCR) komplekse, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš CD3ε, TCRα, TCRβ, TCR7, TCRδ, CD3δ, CD37 arba CD3ζ; arba

receptoriaus, kuris susilpnina imuninį atsaką, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš programuoto ląstelių mirties baltymo 1 (PD-1), citotoksinio su T limfocitais susijusio baltymo 4 (CTLA-4), T ląstelių imunoglobulino ir jame esančio mucino domeno-3 (Tim3), imunoglobulino tipo naikinimo receptoriaus (KIR) 2DL1, KIR2DL2/DL3 ir NKG2A; ir

kur antikūnas, prijungtas prie lokalizuojančio domeno, sumažina faktoriaus arba receptoriaus raišką ląstelės paviršiuje,

tokiu būdu pagaminant sukonstruotą imuninę ląstelę.