1. Nukleorūgštis, skirta naudoti terapijos būdui, kur minėta nukleorūgštis apima nukleotidų seką, koduojančią dirbtinį T ląstelių receptorių, kuris specifiškai rišasi prie klaudino-6 (CLDN6),

kur minėtas dirbtinis T ląstelių receptorius apima CLDN6 surišimo domeną, transmembraninį domeną ir T ląstelių signalinį domeną, kur T ląstelių signalinis domenas apima CD3-dzeta endodomeną, pasirinktinai, derinyje su CD28, ir kur minėtas būdas apima minėto dirbtinio T ląstelių receptorius raišką vėžiu sergančio paciento T ląstelėse, kur minėto dirbtinio T ląstelių receptoriaus, kai jį ekspresuoja T ląstelės, rišimasis prie CLDN6, esančio vėžinėse ląstelėse, sukelia T ląstelių proliferaciją ir aktyvaciją.

2. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur CLDN6 surišimo domenas apima antikūno sunkiosios grandinės (VH) kintamą sritį, kur minėta VH apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 30, 32, 34 ir 36, arba jos fragmentą, apimantį vieną arba daugiau minėtos VH komplementarumą lemiančių sričių (CDR), pageidautina, bent jau minėtos VH CDR3.

3. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur CLDN6 surišimo domenas apima antikūno lengvosios grandinės (VL) kintamą sritį, kur minėta VL apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 31, 33, 35, 37, 38 ir 39, arba jos fragmentą, apimantį vieną arba daugiau minėtos VL komplementarumą lemiančių sričių (CDR).

4. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur CLDN6 surišimo domenas apima VH ir VL derinį, parinktą iš šių galimų variantų (i) – (vii):

(i) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 30, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 31,

(ii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 33,

(iii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 34, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 35,

(iv) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 36, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 37,

(v) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 31,

(vi) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 38, ir

(vii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 39.

5. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur dirbtinis T ląstelių receptorius apima ko-stimuliacinį domeną, kuris yra ko-stimuliacinis domenas, parinktas iš CD28, CD137 (4-1BB), CD124 (OX40) ir CD278 (ICOS).

6. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur dirbtinis T ląstelių receptorius apima struktūrą:

NH2 - signalinis peptidas - CLDN6 surišimo domenas - skirtuko sritis - transmembraninis domenas - T ląstelių signalinis domenas - COOH.

7. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur terapija yra vėžio ligos, b e s i s k i r i a n č i o s vėžinėmis ląstelėmis, vykdančiomis CLDN6 raišką, gydymas.

8. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas vėžys yra kaulų vėžys, kraujo vėžys, plaučių vėžys, kepenų vėžys, kasos vėžys, odos vėžys, galvos arba kaklo vėžys, odos arba intraokulinė melanoma, gimdos vėžys, kiaušidžių vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, išangės srities vėžys, skrandžio vėžys, storosios žarnos vėžys, krūties vėžys, prostatos vėžys, gimdos vėžys, lytinių ir reprodukcinių organų karcinoma, Hodžkino liga, stemplės vėžys, plonosios žarnos vėžys, endokrininės sistemos vėžys, skydliaukės vėžys, prieskydinės liaukos vėžys, antinksčių vėžys, minkštųjų audinių sarkoma, šlapimo pūslės vėžys, inkstų vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, inkstų geldelių karcinoma, centrinės nervų sistemos (CNS) navikai, neuroektoderminis vėžys, nugaros smegenų navikai, glioma, meningioma ir hipofizės adenoma.

9. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas būdas apima minėtos nukleorūgšties įvedimą į paciento ląstelę-šeimininkę.

10. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtas būdas apima nukleorūgšties, koduojančios dirbtinį T ląstelių receptorių, arba ląstelės-šeimininkės, apimančios minėtą nukleorūgštį, skyrimo pacientui etapą.

11. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur nukleorūgštis yra DNR arba RNR.

12. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur nukleorūgštis yra neuždengta, supakuota į liposomą arba viruso dalelę.

13. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur nukleorūgštis yra viruso pagrindu sukurta sistema, parinkta iš grupės, susidedančios iš γ-retroviruso ir lentiviruso.