1. Naviką infiltruojančių limfocitų (TIL) padauginimo iki terapinės TIL populiacijos būdas, apimantis:

(a) apdorotų naviko fragmentų, apimančių pirmąją TIL populiaciją, iš paciento išpjauto naviko pridėjimą į uždarą sistemą;

(b) pirmojo padauginimo atlikimą, kultivuojant pirmąją TIL populiaciją ląstelių kultūros terpėje, apimančioje IL-2 tam, kad būtų pagaminta antroji TIL populiacija, kur pirmasis padauginimas atliekamas uždaroje talpykloje, turinčioje pirmąjį dujoms pralaidų paviršiaus plotą, kur pirmasis padauginimas atliekamas 11 dienų tam, kad būtų gauta antroji TIL populiacija, kur antroji TIL populiacija yra bent 50 kartų gausesnė už pirmąją TIL populiaciją, ir kur perėjimas nuo (a) etapo prie (b) etapo vyksta neatidarant sistemos;

(c) antrojo padauginimo atlikimą, papildant antrosios TIL populiacijos ląstelių kultūros terpę papildomais IL-2, OKT-3 ir antigeną pateikiančiomis ląstelėmis (APC) tam, kad susidarytų trečioji TIL populiacija, kur antrasis padauginimas atliekamas 11 dienų tam, kad būtų pagaminta trečioji TIL populiacija, kur trečioji TIL populiacija yra terapinė TIL populiacija, kur antrasis padauginimas atliekama uždaroje talpykloje, turinčioje antrą dujoms pralaidų paviršiaus plotą, ir kur perėjimas nuo etapo (b) prie etapo (c) vyksta neatidarant sistemos, ir kur antigeną pateikiančios ląstelės pridedamos prie TIL etape (c) neatidarant sistemos;

(d) terapinės TIL populiacijos, gautos etape (c), surinkimą, kur perėjimas nuo etapo (c) prie etapo (d) vyksta neatidarant sistemos, ir

(e) surinktos etape (d) TIL populiacijos perkėlimą į infuzinį maišelį, kur perkėlimas nuo etapo (d) prie etapo (e) vyksta neatidarant sistemos,

kur etape (d) surinktą terapinė TIL populiacija apima pakankamą TIL kiekį terapiškai veiksmingai TIL dozei, ir kur būdas taip pat apima:

(f) infuzinio maišelio, apimančio etape (e) surinktą TIL populiaciją, kriokonservavimas naudojant kriokonservavimo procesą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur būdas prieš etapa (a) apima pirmosios TIL populiacijos gavimo iš naviko, pašalinto iš subjekto, veiksmą, kai iš paciento gautas naviko mėginys susmulkinamas į daugybę naviko fragmentų.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur APC yra periferinio kraujo vienbranduolės ląstelės (PBMC).

4. Būdas pagal 3 punktą, kur PBMC pridedamos santykiu 1:25 TIL:PBMC.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur etapai (a)- (e) atliekami per 22 dienas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mikrobinio užteršimo rizika yra sumažinta, palyginti su atvira sistema.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur nė vieno iš (a)-(f) etapų metu neatliekama pirmosios TIL populiacijos, antrosios TIL populiacijos, trečiosios TIL populiacijos, surinktos TIL populiacijos ir (arba) terapinės TIL populiacijos atranka.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečioji TIL populiacija etape (d) yra terapinė TIL populiacija, kuri apima padidintą efektorinių T ląstelių ir (arba) centrinės atminties T ląstelių subpopuliacija, palyginti su antrąja TIL populiacija, kur terapinėje TIL populiacijoje gautos efektorinės T ląstelės ir (arba) centrinės atminties T ląstelės pasižymi viena arba daugiau savybių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro CD27+ raiška, CD28+ raiška, ilgesni telomerai, padidėjusi CD57 raiška ir sumažėjusi CD56 raiška, palyginti su efektorinėmis T ląstelėmis ir (arba) centrinės atminties T ląstelėmis, gautomis iš antrosios ląstelių populiacijos.