1. Ciklosporino H panaudojimas išskirtos ląstelių populiacijos transdukcijos viruso vektoriumi efektyvumo padidinimui, ir, pasirinktinai, išskirtos ląstelių populiacijos, transdukuotos viruso vektoriumi, genų redagavimo efektyvumo padidinimui, kur viruso vektorius yra pseudotipizuotas patekti į ląsteles pagal nuo endocitozės priklausomą mechanizmą ir (arba) kur viruso vektorius yra VSV-g pseudotipizuotas vektorius.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur ląstelės yra:

(a) hematopoetinės kamieninės ir (arba) progenitorinės ląstelės; arba

(b) T ląstelės, pasirinktinai, CD4+ ir (arba) CD3+ T ląstelės.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur viruso vektorius yra retroviruso vektorius, geriau, lentiviruso vektorius.

4. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ląstelės yra stimuliuojamos ląstelės.

5. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vektoriumi transdukuotų ląstelių procentinė dalis yra padidėjusi ir (arba) vektoriaus kopijų skaičius ląstelei yra padidėjęs.

6. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur CsH koncentracija yra maždaug 1-50 µM.

7. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ląstelių populiacija kontaktuoja su:

(a) CsH derinyje su rapamicinu arba jo dariniu; ir (arba)

(b) CsH derinyje su prostaglandinu E2 arba jo dariniu, kur, geriau, ląstelių populiacija kontaktuoja su CsH derinyje su 16-16 dimetilo prostaglandinu E2.

8. Ląstelių populiacijos transdukcijos būdas *in vitro*, apimantis šias pakopas:

(a) ląstelių populiacijos kontaktavimas su ciklosporinu H (CsH); ir

(b) ląstelių populiacijos transdukcija viruso vektoriumi, kur viruso vektorius yra pseudotipizuotas patekti į ląsteles pagal nuo endocitozės priklausomą mechanizmą ir (arba) kur viruso vektorius yra VSV-g pseudotipizuotas vektorius, tokiu būdu, kad ląstelių populiacijos transdukcijos viruso vektoriumi efektyvumas yra padidėjęs, ir, pasirinktinai, ląstelių, transdukuotų viruso vektoriumi, išskirtos populiacijos genų redagavimo efektyvumas yra padidėjęs.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur ląstelės yra:

(a) hematopoetinės kamieninės ir (arba) progenitorinės ląstelės; arba

(b) T ląstelės, pasirinktinai, CD4+ ir (arba) CD3+ T ląstelės.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur viruso vektorius yra retroviruso vektorius, geriau, lentiviruso vektorius.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktą, kur ląstelės yra stimuliuojamos ląstelės.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8-11 punktą, kur vektoriumi transdukuotų ląstelių procentinė dalis yra padidėjusi ir (arba) vektoriaus kopijų skaičius ląstelei yra padidėjęs.

13. Būdas pagal bet kurį iš 8-12 punktą, kur CsH koncentracija yra maždaug 1-50 µM.

14. Būdas pagal bet kurį iš 8-13 punktą, kur ląstelių populiacija kontaktuoja su:

(a) CsH derinyje su rapamicinu arba jo dariniu; ir (arba)

(b) CsH derinyje su prostaglandinu E2 arba jo dariniu, kur, geriau, ląstelių populiacija kontaktuoja su CsH derinyje su 16-16 dimetilo prostaglandinu E2.

15. Būdas pagal bet kurį iš 8-14 punktą, kuris apima papildomą populiacijos praturtinimo hematopoetinėmis kamieninėmis ir (arba) progenitorinėmis ląstelėmis pakopą.

16. Ciklosporinas H (CsH), skirtas naudoti genų terapijoje, kur genų terapija yra medijuojama viruso vektoriaus, kur viruso vektorius yra pseudotipizuotas patekti į ląsteles pagal nuo endocitozės priklausomą mechanizmą ir (arba) kur viruso vektorius yra VSV-g pseudotipizuotas vektorius.