1. Anti-CD38 antikūnas, skirtas panaudoti gydant subjektą, sergantį ūmine limfoblastine leukemija (ALL), kur anti-CD38 antikūnas:

(i) apima sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančių sričių (HCDR) 1 (HCDR1), 2 (HCDR2) ir 3 (HCDR3) sekas, atitinkamai, SEQ ID Nr. 6, 7 ir 8; ir

(ii) apima lengvosios grandinės komplementarumą lemiančių sričių (LCDR) 1 (LCDR1), 2 (LCDR2) ir 3 (LCDR3) sekas, atitinkamai, SEQ ID Nr. 9, 10 ir 11;

(iii) sužadina ALL ląstelių naikinimą *in vitro* sąlygomis taikant nuo antikūnų priklausomą ląstelių sukeltą citotoksiškumą (ADCC), nuo antikūnų priklausomą ląstelinę fagocitozę (ADCP), nuo komplemento priklausomą citotoksiškumą (CDC), apoptozę arba CD38 fermentinio aktyvumo moduliavimą *in vitro* sąlygomis; ir

(iv) yra įvedamas kartu su vinkristinu;

kur subjektas turi ALL ląstelių su Filadelfijos chromosoma, ir kur subjektas yra atsparus arba įgijo atsparumą gydymui BCR-ABL kinazės inhibitoriumi.

2. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur anti-CD38 antikūnas sužadina ALL ląstelių, vykdančių CD38 raišką, naikinimą *in vitro* sąlygomis ADCC arba CDC metodais.

3. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD38 antikūnas yra IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 izotipo, kur pasirinktinai:

(i) anti-CD38 antikūnas turi dvipusę glikano struktūrą, kurios fukozės kiekis lygus 50%, 40%, 45%, 40%, 35%, 30%, 25%, 20%, 15%, 14%, 13%, 12%, 11% 10%, 9%, 8%, 7%, 6%, 5%, 4%, 3%, 2%, 1% arba 0%; ir (arba)

(ii) anti-CD38 antikūnas apima pakeitimą antikūno Fc aminorūgščių padėtyse 256, 290, 298, 312, 356, 330, 333, 334, 360, 378 arba 430, kur liekanų numeracija yra pagal ES indeksaciją.

4. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD38 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH) sekoje SEQ ID Nr. 4 ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL) sekoje SEQ ID Nr. 5.

5. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD38 antikūnas apima sunkiąją grandinę SEQ ID Nr. 12 ir lengvąją grandinę SEQ ID Nr. 13.

6. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ALL yra B ląstelių linijos ALL, T ląstelių linijos ALL, suaugusiųjų ALL arba vaikų ALL.

7. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur ALL yra neišgydoma arba recidyvuojanti ALL.

8. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 6 arba 7 punktą, kur anti-CD38 antikūnas yra vartojamas kaip remisijos indukcinė arba kaip poindukcinė terapija.

9. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 6-8 punktų, kur subjekto baltųjų kraujo kūnelių skaičius sudaro mažiausiai 1 × 109/l.

10. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 6-9 punktų, kur BCR-ABL kinazės inhibitorius yra imatinibas, dasatinibas, nilotinibas, bosutinibas, ponatinibas, bafetinibas, sarakatinibas, tozasertibas arba danusertibas.

11. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD38 antikūnas ir vinkristinas yra įvedami vienu metu, nuosekliai arba atskirai.

12. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur subjektas yra toliau gydomas arba buvo gydomas spinduline terapija.

13. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur subjektui buvo atlikta kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija.