1. Kompozicija, apimanti antikūno molekulę, kuri rišasi su CD70, ir bent vieną antikūno molekulę, kuri rišasi su leukeminių kamieninių ląstelių taikiniu, kur leukeminių kamieninių ląstelių taikinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: TIM-3; ir IL1RAP, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70, apima kintamą sunkiosios grandinės domeną (VH) ir kintamą lengvosios grandinės domeną (VL), kur VH ir VL domenai apima CDR sekas:

HCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 3;

HCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 2;

HCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 1;

LCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 7;

LCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 6; ir

LCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 5,

kur antikūno molekulė, kuri rišasi su TIM-3, kuomet ji yra, sukelia signalo susilpnėjimą NF-κB kelyje; signalo susilpnėjimą Wnt/β-katenino kelyje; AML ląstelių kamieniškumo sumažėjimą; arba jų derinį, ir

kur antikūno molekulė, kuri rišasi su IL1RAP, kuomet ji yra, sukelia signalo susilpnėjimą NF-κB kelyje; signalo susilpnėjimą Wnt/β-katenino kelyje; AML ląstelių kamieniškumo sumažėjimą; arba jų derinį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70, apima VH domeną, apimantį aminorūgščių seką, bent 70% identišką SEQ ID Nr. 4, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką, bent 70% identišką SEQ ID Nr. 8.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur leukeminių kamieninių ląstelių taikinys yra TIM-3.

4. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur leukeminių kamieninių ląstelių taikinys yra IL1RAP.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, apimanti antikūno molekulę, kuri rišasi su TIM-3, kur minėta antikūno molekulė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš antikūnų molekulių, apimančių derinį, sudarytą iš kintamos sunkiosios grandinės CDR3 (HCDR3), kintamos sunkiosios grandinės CDR2 (HCDR2) ir kintamos sunkiosios grandinės CDR1 (HCDR1), kintamos lengvosios grandinės CDR3 (LCDR3), kintamos lengvosios grandinės CDR2 (LCDR2) ir kintamos lengvosios grandinės CDR1 (LCDR1), parinktas iš šių:

(i) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 41; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 40; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 39; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 80; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 79; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 78;

(ii) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 43; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 42; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 39; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 83; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 82; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 81;

(iii) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 46; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 45; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 44; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 86; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 85; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 84;

(iv) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 49; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 48; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 47; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 88; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 82; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 87;

(v) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 52; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 51; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 50; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 91; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 90; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 89;

(vi) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 55; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 54; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 53; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 94; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 93; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 92;

(vii) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 58; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 57; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 56; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 97; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 96; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 95;

(viii) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 60; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 59; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 50; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 100; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 99; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 98;

(ix) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 63; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 62; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 61; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 103; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 102; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 101;

(x) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 65; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 64; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 39; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 106; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 105; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 104;

(xi) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 67; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 66; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 50; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 109; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 108; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 107;

(xii) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 69; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 68; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 50; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 112; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 111; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 110;

(xiii) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 72; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 71; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 70; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 115; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 114; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 113;

(xiv) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 74; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 73; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 50; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 117; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 111; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 116; ir

(xv) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 77; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 76; HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 75; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 120; LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 119; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 118.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 arba 5 punktų, apimanti antikūno molekulę, kuri rišasi su TIM-3, kur minėta antikūno molekulė yra parinkta iš antikūno molekulės, apimančios arba susidedančios iš kintamo sunkiosios grandinės domeno (VH) ir kintamo lengvosios grandinės domeno (VL), parinktų iš šių:

(i) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 9 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 10 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(ii) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 11 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98%, 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 12 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(iii) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 13 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 14 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(iv) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 15 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 16 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(v) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 17 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 18 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(vi) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 19 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 20 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(vii) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 21 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 22 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(viii) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 23 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 24 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99%; identiškumu jai

(ix) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 26 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(x) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 27 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 28 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(xi) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 29 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 30 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(xii) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 31 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 32 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(xiii) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 33 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 34 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(xiv) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 35 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 36 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai;

(xv) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 37 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 38 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4 punktų, apimanti antikūno molekulę, kuri rišasi su IL1RAP, kur minėta antikūno molekulė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš antikūnų molekulių, apimančių derinį, sudarytą iš kintamos sunkiosios grandinės CDR3 (HCDR3), kintamos sunkiosios grandinės CDR2 (HCDR2) ir kintamos sunkiosios grandinės CDR1 (HCDR1), kintamos lengvosios grandinės CDR3 (LCDR3), kintamos lengvosios grandinės CDR2 (LCDR2) ir kintamos lengvosios grandinės CDR1 (LCDR1), parinktas iš šių:

(i) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 127; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 126;

HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 125; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 133;

LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 132; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 131; ir

(ii) HCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 130; HCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 129;

HCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 128; LCDR3, apimančios SEQ ID Nr. 136;

LCDR2, apimančios SEQ ID Nr. 135; ir LCDR1, apimančios SEQ ID Nr. 134.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1, 2, 4 arba 7 punktų, apimanti antikūno molekulę, kuri rišasi su IL1RAP, kur minėta antikūno molekulė yra parinkta iš antikūno molekulės, apimančios arba susidedančios iš kintamo sunkiosios grandinės domeno (VH) ir kintamo lengvosios grandinės domeno (VL), parinktus iš šių:

(i) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 121 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 122 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai; ir

(ii) VH domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 123 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai, ir VL domeno, apimančio arba susidedančio iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 124 arba aminorūgščių sekos, pasižyminčios bent 80%, 90%, 95%, 98% 99% identiškumu jai.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena iš antikūnų molekulių pasižymi ADCC aktyvumu ir/arba kur bent viena iš antikūnų molekulių pasižymi CDC aktyvumu ir/arba kur bent viena iš antikūnų molekulių pasižymi ADCP aktyvumu.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti piktybinių navikų žmoguje gydymui.

11. Antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70, skirta naudoti piktybinio naviko žmoguje gydymui, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70, yra skiriama kartu su bent viena antikūno molekule, kuri rišasi su leukeminės kamieninės ląstelės taikiniu, kur leukeminės kamieninės ląstelės taikinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: TIM-3; ir IL1RAP, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70, apima kintamą sunkiosios grandinės domeną (VH) ir kintamą lengvosios grandinės domeną (VL), kur VH ir VL domenai apima CDR sekas:

HCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 3;

HCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 2;

HCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 1;

LCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 7;

LCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 6; ir

LCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 5.

12. Antikūno molekulė, kuri rišasi su TIM-3, skirta naudoti piktybinio naviko žmoguje gydymui, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su TIM-3, yra skiriama kartu su antikūno molekule, kuri rišasi su CD70, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70 apima kintamą sunkiosios grandinės domeną (VH) ir kintamą lengvosios grandinės domeną (VL), kur VH ir VL domenai apima CDR sekas:

HCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 3;

HCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 2;

HCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 1;

LCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 7;

LCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 6; ir

LCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 5.

13. Antikūno molekulė, kuri rišasi su IL1RAP, skirta naudoti piktybinio naviko žmoguje gydymui, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su IL1RAP, yra skiriama kartu su antikūno molekule, kuri rišasi su CD70, kur antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70, apima kintamą sunkiosios grandinės domeną (VH) ir kintamą lengvosios grandinės domeną (VL), kur VH ir VL domenai apima CDR sekas:

HCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 3;

HCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 2;

HCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 1;

LCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 7;

LCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 6; ir

LCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 5.

14. Rinkinys, apimantis antikūno molekulę, kuri rišasi su CD70, ir bent vieną antikūno molekulę, kuri rišasi su leukeminės kamieninės ląstelės taikiniu, kur leukeminės kamieninės ląstelės taikinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: TIM-3; ir IL1RAP, ir kur antikūno molekulė, kuri rišasi su CD70, apima kintamą sunkiosios grandinės domeną (VH) ir kintamą lengvosios grandinės domeną (VL), kur VH ir VL domenai apima CDR sekas:

HCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 3;

HCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 2;

HCDR1, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 1;

LCDR3, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 7;

LCDR2, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 6; ir

LCDR1, apimančios arba sudarytas iš SEQ ID Nr. 5,

kur antikūno molekulė, kuri rišasi su TIM-3, kuomet ji yra, sukelia signalo susilpnėjimą NF-κB kelyje; signalo susilpnėjimą Wnt/β-katenino kelyje; AML ląstelių kamieniškumo sumažėjimą; arba jų derinį ir

kur antikūno molekulė, kuri rišasi su IL1RAP, kuomet ji yra, sukelia signalo susilpnėjimą NF-κB kelyje; signalo susilpnėjimą Wnt/β-katenino kelyje; AML ląstelių kamieniškumo sumažėjimą; arba jų derinį.

15. Rinkinys pagal 14 punktą, kur antikūnų molekulės yra tokios, kaip apibrėžta bet kuriame iš 2-9 punktų.