1. Bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-2, ir antrąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-3, kur minėtas antikūnas apima bent ErbB-2 specifinės sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, parinktas iš grupės, sudarytos iš MF2973, MF3004, MF3958, MF2971, MF3025, MF2916, MF3991, MF3031 ir MF3003, kaip pavaizduota 16A arba 16E paveiksle, ir kur minėtas antikūnas apima bent ErbB-3 specifinės sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, parinktas iš grupės, sudarytos iš MF3178; MF3176; MF3163; MF6055; MF6056; MF6057; MF6058; MF6059; MF6060; MF6061; MF6062; MF6063; MF6064; MF6065; MF6066; MF6067; MF6068; MF6069; MF6070; MF6071; MF6072; MF6073 ir MF6074, kaip pavaizduota 16B arba 16E arba 37 paveiksle.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima ErbB-2 specifinę sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, parinktą iš grupės, sudarytos iš sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF2973, MF3004, MF3958, MF2971, MF3025, MF2916, MF3991, MF3031 ir MF3003, kaip pavaizduota 16A arba 16E paveiksle, arba kur minėtas antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, besiskiriančią ne daugiau kaip 15 aminorūgščių nuo sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF2973, MF3004, MF3958, MF2971, MF3025, MF2916, MF3991, MF3031 ir MF3003, ir/arba kur minėtas antikūnas apima ErbB-3 specifinę sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, parinktą iš grupės, sudarytos iš sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF3178; MF3176; MF3163; MF6055; MF6056; MF6057; MF6058; MF6059; MF6060; MF6061; MF6062; MF6063; MF6064; MF6065; MF6066; MF6067; MF6068; MF6069; MF6070; MF6071; MF6072; MF6073 ir MF6074, kaip pavaizduota 16B, 16E arba 37 paveiksle, arba kur minėtas antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, besiskiriančią ne daugiau kaip 15 aminorūgščių nuo sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF3178; MF3176; MF3163; MF6055; MF6056; MF6057; MF6058; MF6059; MF6060; MF6061; MF6062; MF6063; MF6064; MF6065; MF6066; MF6067; MF6068; MF6069; MF6070; MF6071; MF6072; MF6073 arba MF6074.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta pirmoji antigeną surišanti vieta apima bent MF3958 CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, ir kur minėta antroji antigeną surišanti vieta apima bent MF3178 CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas.

4. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ErbB-2 specifinė sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra MF3958, o ErbB-3 specifinė sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra MF3178.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pasižymintis antikūnų nulemtu ląsteliniu citotoksiškumu (ADCC) ir/arba kuris yra afukozilintas, kad sustiprinti ADCC.

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra žmogaus arba humanizuotas antikūnas.

7. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis dvi skirtingas imunoglobulino sunkiąsias grandines su tarpusavyje derančiais heterodimerizacijos domenais, pavyzdžiui, kur minėti tarpusavyje derantys heterodimerizacijos domenai yra tarpusavyje derantys imunoglobulino sunkiosios grandinės CH3 heterodimerizacijos domenai.

8. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abi antikūno rankos apima bendrą lengvąją grandinę, pavyzdžiui, kur minėtoji bendra lengvoji grandinė yra gonocitų linijos lengvoji grandinė, pageidautina, pertvarkyta gonocitų linijos žmogaus kapa lengvoji grandinė, apimanti IgVKl-39 geno segmentą, labiausiai pageidautina, pertvarkyta gonocitų linijos žmogaus kapa lengvoji grandinė IgVKl-39\*01/IGJKl\*01.

9. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ir pirmoji, ir antroji antigeną surišančios vietos apima lengvosios grandinės kintamą domeną, kaip pavaizduota 16C paveiksle.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1–9 punktų.

11. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, skirtas naudoti subjektui, sergančiam arba turinčiam riziką susirgti ErbB-2, ErbB-3 arba ErbB-2/ErbB-3 teigiamu naviku, gydyti.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, kur minėtas bispecifinis antikūnas skirtas naudoti subjektui, kurio širdies funkcija yra mažesnė nei 90 %, palyginti su sveikos širdies funkcija, pavyzdžiui, kur minėta širdies funkcija apima kairiojo skilvelio išstūmimo frakciją (LVEF).

13. Bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-2, ir antrąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-3, pagal bet kurį iš 1–9 punktų, skirtas naudoti ErbB-2, ErbB-3 arba ErbB-2/ErbB-3 teigiamam navikui gydyti, kur minėtas gydymas apima šio bispecifinio antikūno ir bent vieno junginio, parinkto iš grupės, sudarytos iš

PI3Kinazės signalinio kelio komponento inhibitoriaus,

MAPK signalinio kelio komponento inhibitoriaus,

mikrovamzdelių ardymo vaisto, pavyzdžiui, paklitakselio, ir

HDAC inhibitoriaus, pavyzdžiui, vorinostato,

pageidautina, skiriant minėtą bispecifinį antikūną ir bent vieną junginį, parinktą iš grupės, sudarytos iš

tirozinkinazės inhibitoriaus, pavyzdžiui, afatinibo, lapatinibo ir/arba neratinibo,

PI3Ka inhibitoriaus, pavyzdžiui, BYL719,

Akt inhibitoriaus, pavyzdžiui, MK-2206,

mTOR inhibitoriaus, pavyzdžiui, everolimuso,

Src inhibitoriaus, pavyzdžiui, sarakatinibo,

vorinostato ir

paklitakselio,

skyrimą subjektui, sergančiam ErbB-2, ErbB-3 arba ErbB-2/ErbB-3 teigiamu naviku.

14. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur minėta naviko ląstelė yra krūties vėžio, skrandžio vėžio, storosios žarnos vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, skrandžio ir stemplės vėžio, stemplės vėžio, endometriumo vėžio, kiaušidžių vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, įskaitant nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, šviesiųjų ląstelių sarkomos, seilių liaukų vėžio, galvos ir kaklo vėžio, smegenų vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kasos vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, odos vėžio arba melanomos ląstelė.