1. Farmacinė kompozicija, kurioje kaip aktyvus komponentas yra antikūno ir vaisto konjugatas arba jo druska ir farmaciniu požiūriu priimtinas preparato komponentas, kur antikūno ir vaisto konjugatas yra antikūno ir vaisto konjugatas, kur priešnavikinis junginys, pavaizduotas tokia formule:



yra konjuguotas su anti-HER2 antikūnu per jungtuką, kurio struktūra pavaizduota tokia formule:

-L1-L2-LP-NH-(CH2)n1-La-(CH2)n2-C(=O)-

per tioeterinę jungtį, kuri susidaro ties disulfidinės jungties fragmentu, esančiu anti-HER2 antikūno lanksto dalyje,

kur

anti-HER2 antikūnas yra prijungtas prie galinės L1, priešnavikinis junginys yra prijungtas prie -(CH2)n2-C(=O)- fragmento karbonilo grupės su amino grupės azoto atomu 1 padėtyje kaip jungiamąja padėtimi,

kur

n1 reiškia sveiką skaičių nuo 0 iki 6,

n2 reiškia sveiką skaičių nuo 0 iki 5,

L1 reiškia - (sukcinimid-3-il-N) - (CH2)n3-C(=O)-,

kur n3 reiškia sveiką skaičių nuo 2 iki 8,

L2 reiškia -NH-(CH2CH2-O)n4-CH2CH2-C(=O)- arba viengubą jungtį,

kur n4 reiškia sveiką skaičių nuo 1 iki 6,

LP reiškia tetrapeptido liekaną -GGFG-,

La reiškia -O- arba viengubą jungtį ir

-(sukcinimid-3-il-N)- struktūra, pavaizduota pagal tokia formule:



kuris yra prijungtas prie anti-HER2 antikūno 3 padėtyje, ir yra prijungtas prie metileno grupės jungtuko struktūroje, turinčioje šią struktūrą ant azoto atomo 1 padėtyje,

skirta panaudoti vėžiui su žemu HER2 raiškos lygiu gydyti.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur vaisto ir jungtuko struktūros fragmentas, kuriame yra vaistas, prijungtas prie -L1-L2-LP-NH-(CH2)n1-La-(CH2)n2-C(=O)-, yra viena vaisto ir jungtuko struktūra, pasirinkta iš šios grupės:

- (sukcinimid-3-il-N) -CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N) -CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N) -CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O) -GGFG-NH-CH2CH2-C(=O)- (NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N) -CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O) -GGFG-NH-CH2CH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N) -CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2-O-CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2-O-CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2-O-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2-C(=O)-NH-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-C(=O)-GGFG-NHCH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2-C(=O)-NH-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-C(=O)-GGFG-NHCH2CH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

- (sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2-C(=O)-NH-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-OCH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

-( sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2-C(=O)-NH-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-OCH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2CH2-C(=O)-(NH-DX)

kur -(sukcinimid-3-il-N)- turi struktūrą, pavaizduotą šia formule:



kuri yra prijungta prie anti-HER2 antikūno 3 padėtyje, ir yra prijungta prie metileno grupės jungtuko struktūroje, kurioje yra ši struktūra azoto atomo 1 padėtyje,

-(NH-DX) reiškia grupę, pavaizduotą šia formule:



kur amino grupės azoto atomas 1 padėtyje yra jungiamoji padėtis, ir

-GGFG- reiškia tetrapeptido liekaną -Gly-Gly-Phe-Gly-.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 2 punktą, kur vaisto ir jungtuko struktūros fragmentas yra viena vaisto ir jungtuko struktūra, pasirinkta iš šios grupės:

-(sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2-O-CH2-C(=O)-(NH-DX)

-(sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2-O-CH2-C(=O)-(NH-DX)

-(sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2-C(=O)-NH-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-C(=O)-GGFG-NHCH2CH2CH2-C(=O)-(NH-DX).

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur vaisto ir jungtuko struktūros fragmentas yra -(sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2-O-CH2-C(=O)-(NH-DX).

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur vaisto ir jungtuko struktūros fragmentas yra -(sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2CH2CH2CH2-C(=O)-GGFG-NH-CH2CH2-O-CH2-C(=O)-(NH-DX).

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur vaisto ir jungtuko struktūros fragmentas yra -(sukcinimid-3-il-N)-CH2CH2-C(=O)-NH-CH2CH2-O-CH2CH2-O-CH2CH2-C(=O)-GGFG-NHCH2CH2CH2-C(=O)-(NH-DX).

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur anti-HER2 antikūnas apima sunkiąją grandinę, susidedančią iš aminorūgščių sekos, susidedančios iš aminorūgščių liekanų nuo 1 iki 449 sekoje SEQ ID Nr. 1, ir lengvąją grandinę, susidedančią iš aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 2.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur anti-HER2 antikūnas apima sunkiąją grandinę, susidedančią iš aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 1, ir lengvąją grandinę, susidedančią iš aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 2.

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur vidutinis pasirinktos vienos vaisto ir jungtuko struktūros vienetų skaičius, konjuguotas su viena antikūno molekule, yra ribose nuo 2 iki 8.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur vidutinis pasirinktos vienos vaisto jungties struktūros vienetų, konjuguotų vienoje antikūno molekulėje, skaičius yra intervale nuo 3 iki 8.

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur vėžys su žemu HER2 raiškos lygiu yra plaučių vėžys, urotelio vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, prostatos vėžys, kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, krūties vėžys, šlapimo pūslės vėžys, skrandžio vėžys, virškinamojo trakto stromos navikas, gimdos kaklelio vėžys, stemplės vėžys, plokščialąstelinė karcinoma, pilvaplėvės vėžys, kepenų vėžys, kepenų ląstelių vėžys, gaubtinės žarnos vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, gimdos gleivinės vėžys, gimdos vėžys, seilių liaukų vėžys, inkstų vėžys, vulvos vėžys, skydliaukės vėžys, varpos vėžys, leukemija, piktybinė limfoma, plazmocitoma, mieloma arba sarkoma .