1. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi tiek su PD1, tiek su VEGFR2, arba antigeną surišanti antikūno dalis, kur antikūnas arba antigeną surišanti dalis apima sunkiosios grandinės kintamąją (VH) sritį ir lengvosios grandinės kintamąją (VL) sritį, kur

(a) VH srities aminorūgščių seka apima HCDR1, atitinkančią GFTFSSYMMS (SEQ ID Nr. 1), HCDR2, atitinkančią TISGGGSNKYYVDSVKG (SEQ ID Nr. 42) ir HCDR3, atitinkančią QLYYFDY (SEQ ID Nr. 3); ir VL srities aminorūgščių seka apima LCDR1, atitinkančią RASQESGIWLS (SEQ ID Nr. 39), LCDR2, atitinkančią TATSLAD (SEQ ID Nr. 5) ir LCDR3, atitinkančią QQVSVTPFT (SEQ ID Nr. 11);

(b) VH srities aminorūgščių seka apima HCDR1, atitinkančią GFTFSSYMMS (SEQ ID Nr. 1), HCDR2, atitinkančią TISGGGSNKYYVDSVKG (SEQ ID Nr. 42) ir HCDR3, atitinkančią QLYYFDY (SEQ ID Nr. 3); ir VL srities aminorūgščių seka apima LCDR1, atitinkančią RASQESGIWLS (SEQ ID Nr. 39), LCDR2, atitinkančią AASSLQS (SEQ ID Nr. 43), ir LCDR3, atitinkančią QQVSVTPFT (SEQ ID Nr. 11);

(c) VH srities aminorūgščių seka apima HCDR1, atitinkančią GFTFSSYMMS (SEQ ID Nr. 1), HCDR2, atitinkančią TISGGGSNKYYVDSVKG (SEQ ID Nr. 42) ir HCDR3, atitinkančią QLYYFDY (SEQ ID Nr. 3); ir VL srities aminorūgščių seka apima LCDR1, atitinkančią RASQESGIWLS (SEQ ID Nr. 39), LCDR2, atitinkančią TASSLAD (SEQ ID Nr. 40), ir LCDR3, atitinkančią QQVSVTPFT (SEQ ID Nr. 11); arba

(d) VH srities aminorūgščių seka apima HCDR1, atitinkančią GFTFSSYMMS (SEQ ID Nr. 1), HCDR2, atitinkančią TISGGGSNKYYVDSVKG (SEQ ID Nr. 42) ir HCDR3, atitinkančią QLYYFDY (SEQ ID Nr. 3); ir VL srities aminorūgščių seka apima LCDR1, atitinkančią RASQESGIWLS (SEQ ID Nr. 39), LCDR2, atitinkančią AASSLAD (SEQ ID Nr. 41), ir LCDR3, atitinkančią QQVSVTPFT (SEQ ID Nr. 11).

2. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, kur

(a) VH srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 49, o VL srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 44;

(b) VH srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 49, o VL srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 47;

(c) VH srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 49, o VL srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 45; arba

(d) VH srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 49, o VL srities aminorūgščių seka apima SEQ ID Nr. 46.

3. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 arba 2 punktą, kur:

antikūnas yra humanizuotas arba chimerinis; ir/arba

VH sritis, VL sritis arba tiek VH, tiek VL sritys apima vieną arba daugiau žmogaus karkasinės srities aminorūgščių sekų; ir/arba

VH sritis, VL sritis arba tiek VH, tiek VL sritys apima žmogaus kintamosios srities karkasinės struktūros aminorūgščių seką, į kurią buvo įterptos CDR sritys.

4. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, kur

VH sritis apima IGHV3-7 žmogaus gonocitų linijos karkasinės struktūros aminorūgščių seką, į kurią buvo įterptos HCDR1, HCDR2 ir HCDR3 aminorūgščių sekos; ir/arba

VL sritis apima IGKV1-39 žmogaus gonocitų linijos karkasinės struktūros aminorūgščių seką, į kurią buvo įterptos LCDR1, LCDR2 ir LCDR3 aminorūgščių sekos.

5. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišanti dalis apima imunoglobulino pastoviąją sritį; pasirinktinai, kur imunoglobulino pastovioji sritis:

(i) yra IgG, IgE, IgM, IgD, IgA arba IgY; pasirinktinai, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4, IgA1 arba IgA2; arba

(ii) yra imunologiškai inertiška; arba

(iii) yra žmogaus IgG4 laukinio tipo pastovioji sritis, žmogaus IgG4 pastovioji sritis, apimanti aminorūgšties pakeitimą S228P, žmogaus IgG1 laukinio tipo pastovioji sritis, žmogaus IgG1 pastovioji sritis, apimanti aminorūgščių pakeitimus L234A, L235A ir G237A arba žmogaus IgG2 laukinio tipo pastovioji sritis; arba

(iv) apima bet kurią iš SEQ ID Nr. 25-31.

6. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišanti dalis yra Fab, Fab', F(ab')2, Fd, Fv, scFv, maksikūnas, dikūnas, trikūnas, tetrakūnas arba bi-scFv.

7. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišanti dalis yra tetramerinė, keturvalentė arba daugiaspecifinė.

8. Imunokonjugatas, apimantis antikūną arba antigeną surišančią dalį pagal bet kurį iš 1-7 punktų, sujungtą su terapiniu agentu; pasirinktinai, kur terapinis agentas yra citotoksinas, radioizotopas, chemoterapinis agentas, imunomoduliuojantis agentas, citostatinis fermentas, citolitinis fermentas, terapinė nukleorūgštis, priešangiogeninis agentas, antiproliferacinis agentas arba proapoptozinis agentas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišančią dalį pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba imunokonjugatą pagal 8 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

10. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūno arba antigeną surišančios dalies pagal bet kurį iš 1-7 punktų tiek VH, tiek VL srities aminorūgščių sekas.

11. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 10 punktą.

12. Rekombinantinė ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal 10 punktą arba raiškos vektorių pagal 11 punktą.

13. Antikūno prieš PD1 ir prieš VEGFR2 arba antigeną surišančios jo dalies gamybos būdas, apimantis:

rekombinantinės ląstelės-šeimininkės pagal 12 punktą kultivavimą sąlygomis, kuriomis vykdoma nukleorūgšties molekulės raiška, tokiu būdu gaunant antikūną arba antigeną surišančią dalį; ir

antikūno arba antigeną surišančios dalies išskyrimą iš ląstelės-šeimininkės arba kultūros.

14. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1-7 punktų, imunokonjugatas pagal 8 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti kaip vaistą.

15. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1-7 punktų, imunokonjugatas pagal 8 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti vėžio, infekcinės ligos arba imuninės ligos gydymui.

16. Antikūnas arba antigeną surišanti dalis, imunokonjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 15 punktą, kur:

 (i) vėžys yra kasos vėžys, melanoma, krūties vėžys, plaučių vėžys, bronchų vėžys, kolorektalinis vėžys, prostatos vėžys, skrandžio vėžys, kiaušidžių vėžys, šlapimo pūslės vėžys, smegenų arba centrinės nervų sistemos vėžys, periferinės nervų sistemos vėžys, stemplės vėžys, gimdos kaklelio vėžys, gimdos arba endometriumo vėžys, burnos ertmės arba ryklės vėžys, kepenų vėžys, inkstų vėžys, sėklidžių vėžys, tulžies latakų vėžys, plonosios žarnos arba kirmėlinės ataugos vėžys, seilių liaukų vėžys, skydliaukės vėžys, antinksčių vėžys, osteosarkoma, chondrosarkoma arba kraujodaros audinių vėžys; arba

(ii) infekcinė liga yra virusinė, bakterinė, grybelinė arba parazitinė; arba

(iii) infekcinė liga yra žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV) infekcija.