1. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pasižymi specifiškumu žmogaus CD73 baltymui ir apima: (a) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), kuri apima VH CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, VH CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir VH CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3, ir (b) lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), kuri apima VL CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, VL CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir VL CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, papildomai apimantis sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, lengvosios grandinės pastoviąją sritį, Fc sritį arba jų derinį.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas yra humanizuoti.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 punktą, kur sunkiosios grandinės kintama sritis apima vieną arba daugiau aminorūgščių liekanų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

(a) Thr 30 padėtyje,

(b) Lys 44 padėtyje,

(c) Met 48 padėtyje,

(d) Ile 67 padėtyje ir

(e) Arg 71 padėtyje, pagal Kabat numeraciją, ir jų derinius.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 arba 4 punktą, kur lengvosios grandinės kintama sritis apima vieną arba daugiau aminorūgščių liekanų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

(a) Ser 5 padėtyje,

(b) Pro 46 padėtyje,

(c) Trp 47 padėtyje,

(d) Ser 49 padėtyje,

(e) Ser 70 padėtyje ir

(f) Tyr 71 padėtyje, pagal Kabat numeraciją, ir jų derinius.

6. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur:

(i) sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 7 ir 9-13, pageidautina, kur sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 arba 9; ir

(ii) lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 8, 15-20 ir 22-24, pageidautina, kur lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

7. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pasižymi specifiškumu žmogaus CD73 baltymui, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas rišasi su kiekvienu iš Y345, D399, E400, R401 ir R480.

8. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas geba blokuoti CD73 baltymo dimerizaciją, kuomet susiriša su CD73 baltymu.

9. Antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuris yra bispecifinis antikūnas.

10. Kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

12. Antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šlapimo pūslės vėžio, krūties vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, endometriumo vėžio, stemplės vėžio, galvos ir kaklo srities vėžio, inkstų vėžio, leukemijos, kepenų vėžio, plaučių vėžio, limfomos, melanomos, kasos vėžio, prostatos vėžio ir skydliaukės vėžio.

13. Antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba kompozicija turi būti įvedami kartu su antruoju terapiniu vėžio agentu, geriau, kai antrasis terapinis vėžio agentas yra imuninės patikros slopiklis, geriau, kai imuninės patikros slopiklis slopina programuotos ląstelių žūties baltymo 1 (PD-1), programuotos žūties ligando 1 (PD-L1), su citotoksiniais T limfocitais susijusio baltymo 4 (CTLA-4), limfocitus aktyvinančio baltymo 3 (LAG-3) arba jų derinių, raišką arba aktyvumą.

14. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pasižymi specifiškumu žmogaus CD73 baltymui ir apima:

(a) VH CDR1, kurios seka SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 1 variantas, turintis vieną pakeitimą, iškritą arba intarpą sekos SEQ ID Nr. 1 padėtyje 1, 2 arba 3;

(b) VH CDR2, kurios seka SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 2 variantas, turintis vieną pakeitimą, iškritą arba intarpą sekos SEQ ID Nr. 2 padėtyje 6, 7 arba 8;

(c) VH CDR3, kurios seka SEQ ID Nr. 3 arba SEQ ID Nr. 3 variantas, turintis vieną pakeitimą, iškritą arba intarpą sekos SEQ ID Nr. 3 padėtyje 7 arba 8;

(d) VL CDR1, kurios seka SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 4 variantas, turintis vieną pakeitimą, iškritą arba intarpą sekos SEQ ID Nr. 4 padėtyje 3 arba 4;

(e) VL CDR2, kurios seka SEQ ID Nr. 5; ir

(f) VL CDR3, kurios seka SEQ ID Nr. 6 arba SEQ ID Nr. 6 variantas, turintis vieną pakeitimą, iškritą arba intarpą sekos SEQ ID Nr. 6 padėtyje 1, 2, 3 arba 4, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas visiškai panaikina AMP medijuojamą CD4+ ir CD8+ T-ląstelių atsako slopinimą.

15. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 14 punktą, kur:

(i) SEQ ID Nr. 1 variantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 26-29;

(ii) SEQ ID Nr. 2 variantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 30-36;

(iii) SEQ ID Nr. 3 variantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 37-41;

(iv) SEQ ID Nr. 4 variantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 42-45; ir/arba

(v) SEQ ID Nr. 6 variantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 46-56.