1. Kompozicija, apimanti anti-beta7 antikūną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur anti-beta7 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių sekas, išdėstytas SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 45 ir SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių liekanas 1-23, 24-37, 38-69 ir nuo 70 iki paskutinės aminorūgščių sekos liekanos, pateiktos kaip SEQ ID Nr. 15, ir HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 ir HVR-H3, kur kiekviena iš eilės apima RASESVDDLLH (SEQ ID Nr. 9), KYASQSIS (SEQ ID Nr. 2), QQGNSLPNT (SEQ ID Nr. 3), GFFITNNYWG (SEQ ID Nr. 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID Nr. 5), ir RTGSSGYFDF (SEQ ID Nr. 66).

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur anti-beta7 antikūnas apima lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33.

3. Anti-beta7 antikūnas, skirtas naudoti terapiniam ir (arba) profilaktiniam ligos gydymui, kur anti-beta7 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių sekas, išdėstytas SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 45 ir SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių liekanas 1-23, 24-37, 38-69 ir nuo 70 iki paskutinės aminorūgščių sekos liekanos, pateiktos kaip SEQ ID Nr. 15, ir HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 ir HVR-H3 kur kiekviena iš eilės apima RASESVDDLLH (SEQ ID Nr. 9), KYASQSIS (SEQ ID Nr. 2), QQGNSLPNT (SEQ ID Nr. 3), GFFITNNYWG (SEQ ID Nr. 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID Nr. 5), ir RTGSSGYFDF (SEQ ID Nr. 66)

4. Anti-beta7 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur terapinis ir (arba) profilaktinis gydymas yra uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito, uždegiminės kepenų ligos, CNS uždegimo, lėtinio pankreatito, sisteminės raudonosios vilkligės, Sjorgeno sindromo, psoriazės ir odos uždegimo, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, intersticinės plaučių ligos, alergijos, autoimuninės ligos, transplantato atmetimo, inksto transplantato atmetimo, transplantato prieš šeimininką ligos, diabeto arba vėžio.

5. Anti-beta7 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, žmogaus beta7 integrino subvieneto sąveikos su antruoju integrino subvienetu ir (arba) ligandu slopinimo būde kontaktuojant su beta7 integrinu, kur slopinimas sumažina arba palengvina simptomus sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš uždegimo, astmos, uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito, diabeto, organų transplantacijos sukelto uždegimo, transplantato prieš šeimininką ligos ir uždegimo, susijusio su alotransplantacijos sutrikimais.

6. Anti-beta7 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3 – 5 punktų, kur anti-beta7 antikūnas apima lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33.

7. Anti-beta7 antikūno panaudojimas gamyboje vaisto, skirto terapiniam ir (arba) profilaktiniam gydymui uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito, uždegiminės kepenų ligos, CNS uždegimo, lėtinio pankreatito, sisteminės raudonosios vilkligės, Sjorgeno sindromo, psoriazės ir odos uždegimo, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, intersticinės plaučių ligos, alergijos, autoimuninės ligos, transplantato atmetimo, inksto transplantato atmetimo, transplantato prieš šeimininką ligos, diabeto arba vėžio, kur anti-beta7 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių sekas, išdėstytas SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 45, ir SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių liekanas 1-23, 24-37, 38-69 ir nuo 70 iki paskutinės aminorūgščių sekos liekanos, pateiktos kaip SEQ ID Nr. 15, ir HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 ir HVR-H3, kur kiekviena iš eilės apima RASESVDDLLH (SEQ ID Nr. 9), KYASQSIS (SEQ ID Nr. 2), QQGNSLPNT (SEQ ID Nr. 3), GFFITNNYWG (SEQ ID Nr. 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID Nr. 5), ir RTGSSGYFDF (SEQ ID Nr. 66).

8. Anti-beta7 antikūno panaudojimas gamyboje vaisto, skirto panaudoti žmogaus beta7 integrino subvieneto sąveikos su antruoju integrino subvienetu ir (arba) ligandu slopinimo būde kontaktuojant su beta7 integrinu, kur slopinimas sumažina arba palengvina simptomus sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš uždegimo, astmos, uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito, diabeto, organų transplantacijos sukelto uždegimo, transplantato prieš šeimininką ligos ir uždegimo, susijusio su alotransplantacijos sutrikimais, kur anti-beta7 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių sekas, išdėstytas SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 45 ir SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių liekanas 1-23, 24-37, 38-69 ir nuo 70 iki paskutinės aminorūgščių sekos liekanos, pateiktos kaip SEQ ID Nr. 15, ir HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 ir HVR-H3, kur kiekviena iš eilės apima RASESVDDLLH (SEQ ID Nr. 9), KYASQSIS (SEQ ID Nr. 2), QQGNSLPNT (SEQ ID Nr. 3), GFFITNNYWG (SEQ ID Nr. 4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID Nr. 5), ir RTGSSGYFDF (SEQ ID Nr. 66).

9. Anti-beta7 antikūno panaudojimas pagal bet kurį iš 3 – 7 punktų, kur anti-beta7 antikūnas apima lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33.

10. Žmogaus beta7 integrino subvieneto sąveikos su antruoju integrino subvienetu ir (arba) ligandu slopinimo būdas *in vitro*, kontaktuojant anti-beta7 antikūnui su beta7 integrinu, kur anti-beta7 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių sekas, išdėstytas SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 45, and SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamos srities karkaso seką, apimančią aminorūgščių liekanas 1-23, 24-37, 38-69 ir nuo 70 iki paskutinės aminorūgščių sekos liekanos, pateiktos kaip SEQ ID Nr. 15, ir HVR-L1, HVR-L2, HVR-L3, HVR-H1, HVR-H2 ir HVR-H3, kur kiekviena iš eilės apima RASESVDDLLH (SEQ ID Nr. 9), KYASQSIS (SEQ ID Nr. 2), QQGNSLPNT (SEQ ID Nr. 3), GFFITNNYWG (SEQ ID Nr.4), GYISYSGSTSYNPSLKS (SEQ ID Nr.5) ir RTGSSGYFDF (SEQ ID Nr. 66).

11. Būdas pagal 10 punktą, kur antrasis integrino subvienetas yra alfa4 integrino subvienetas ir kur ligandas yra MAdCAM, VCAM arba fibronektinas.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur antrasis integrino subvienetas yra alfaE integrino subvienetas ir kur ligandas yra E-kaderinas.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur anti-beta7 antikūnas apima lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33.