1. Monokloninis antikūnas, gebantis prisirišti prie žmogaus GDF-15 arba antigeną surišančios jo dalies, kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seka ser-ala-ser, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7.

kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 90 % yra jai identiška, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 90 % yra jai identiška,

kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 85 % yra jai identiška, ir kur pastovusis lengvosios grandinės domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 85 % yra jai identiška.

2. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, kur antikūno arba antigeną surišančios jo dalies pusiausvyros disociacijos konstanta žmogaus GDF-15 atžvilgiu yra lygi arba mažesnė negu 10 nM, kaip nustatyta paviršiaus plazmonų rezonanso matavimais.

3. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis gali slopinti vėžio augimą žinduolių organizme.

4. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 95%, labiau pageidautina mažiausiai 98 %, dar labiau pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identiška, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 95 %, labiau pageidautina mažiausiai 98 %, dar labiau pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identišką.

5. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur

sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90 %, labiau pageidautina mažiausiai 95 % jai identiška, ir kur lengvosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90 %, labiau pageidautina mažiausiai 95 % jai identiška;

arba kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 98 %, pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identiška, ir kur lengvosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 32 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 98 %, pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identiška; arba kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29, ir kur lengvosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32.

6. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur antikūnas yra humanizuotas antikūnas, ir kur, pageidautina, visi antikūno kintami domenai yra humanizuoti kintami domenai.

7. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų,

kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31; ir (arba)

kur sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir kur lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30.

8. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur rišimasis yra rišimasis prie žmogaus GDF-15 konformacinio arba nepertraukiamo linijinio epitopo, kurį apima aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25 ir SEQ ID Nr. 26.

9. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirti panaudoti taikant žinduoliams vėžio kacheksijos ir (arba) vėžio gydymo būdą, kur būdas, pageidautina, yra vėžio ir vėžio kacheksijos gydymo būdas, taikomas tam pačiam žinduoliui, ir kur žinduolis pageidautina yra žmogus.

10. Rinkinys, apimantis antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

11. Raiškos vektorius, apimantis nukleotidų seką, koduojančią antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

12. Ląstelių linija, gebanti gaminti antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų.

13. Monokloninis antikūnas, gebanti rištis prie žmogaus GDF-15, arba antigeną surišanti jo dalis, kur

(i) sunkiosios grandinės kintamas domenas apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seką ser-ala-ser, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7, kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90 % jai identiška, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90 % jai identiška, ir (arba)

(ii) rišimasis yra rišimasis prie žmogaus GDF-15 konformacinio arba nepertraukiamo linijinio epitopo, kurį apima aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25 ir SEQ ID Nr. 26,

skirti panaudoti taikant žinduolio vėžio kacheksijos gydymo būdą.

14. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur antikūno arba antigeną surišančios jo dalies pusiausvyros disociacijos konstanta žmogaus GDF-15 atžvilgiu yra lygi arba mažesnė negu 10 nM, kaip nustatyta paviršiaus plazmonų rezonanso matavimais.

15. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13-14 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis gali slopinti vėžio augimą žinduolių organizme.

16. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 13-15 punktų, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13-15 punktų, kur

tik žinduoliams, sergantiems

i) vėžiu ir

ii) vėžio kacheksija,

yra taikomas gydymo būdas; ir (arba)

kur būdas yra būdas, skirtas gydyti tiek vėžį, tiek ir vėžio kacheksiją to paties žinduolio organizme, ir (arba)

kur žinduolis yra žmogus.

17. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 13-16 punktų, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13-16 punktų, kur žmogaus GDF-15 yra rekombinantinis žmogaus GDF-15, kurio aminorūgščių seka yra pavaizduotą SEQ ID. Nr. 8.

18. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 13-17 punktų, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13-17 punktų,

kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 85 %, pageidautina mažiausiai 90 %, labiau pageidautina mažiausiai 95 % yra jai identiška, ir kur lengvosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 85 %, pageidautina mažiausiai 90 %, labiau pageidautina mažiausiai 95 % yra jai identiška;

arba kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 98 %, pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identiška, ir kur lengvosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 98 %, pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identiška;

arba kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29, ir kur lengvosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32.

19. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 13-18 punktų, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13-18 punktų, kur antikūnas yra humanizuotas antikūnas, ir kur visi antikūno kintami domenai yra humanizuoti kintami domenai.

20. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 13-19 punktų, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13-19 punktų, kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 95 %, labiau pageidautina mažiausiai 98 %, dar labiau pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identiška, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31 arba aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 95 %, labiau pageidautina mažiausiai 98 %, dar labiau pageidautina mažiausiai 99 % yra jai identiška;

arba kur sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, ir kur lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31.

21. Antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį vieną iš 13-20 punktų, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13-20 punktų, kur sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir kur lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30.