1. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60.

2. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 57.

3. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 137, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 142.

4. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 138, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 142.

5. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur žmogaus sortilino baltymas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 81.

6. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra IgG klasės, IgM klasės arba IgA klasės.

7. Antikūnas pagal 6 punktą, kur antikūnas yra IgG klasės ir yra IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 izotipo.

8. Antikūnas pagal 7 punktą, kur:

(a) antikūnas yra IgG1 arba IgG2 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą P33 1S padėtyje, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją;

(b) antikūnas yra IgG1 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą L234A, L235A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją;

(c) antikūnas yra IgG1, IgG2 arba IgG4 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą N297A padėtyje, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją; arba

(d) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą S267E ir L328F padėtyse, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją.

9. Antikūnas pagal 8 punktą, kur antikūnas yra IgG1 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimus L234A, L235A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija yra pagal EU numeraciją.

10. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur antikūnas yra žmogaus antikūnas, bispecifinis antikūnas, monokloninis antikūnas, daugiavalentis antikūnas arba konjuguotas antikūnas.

11. Antikūnas pagal 10 punktą, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas, atpažįstantis sortilino baltymą ir antrąjį antigeną.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, kur antrasis antigenas yra antigenas, palengvinantis transportavimą per kraujo-smegenų barjerą.

13. Antikūnas pagal 12 punktą, kur antrasis antigenas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš transferino receptoriaus (TR), insulino receptoriaus (HIR), insulino tipo augimo faktoriaus receptoriaus (IGFR), su mažo tankio lipoproteinų receptoriumi susijusių baltymų 1 ir 2 (LPR-1 ir 2), difterijos toksino receptoriaus, CRM197, lamos vieno domeno antikūno, TMEM 30(A), baltymų transdukcijos domeno, TAT, Syn-B, penetratino, poliarginino peptido, angiopeppeptido, bazigino, Glutl, CD98hc ir ANG1005.

14. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra antikūno fragmentas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, kur antikūno fragmentas yra Fab, Fab', Fab'-SH, F(ab')2, Fv arba scFv fragmentas.

16. Izoliuota nukleorūgštis, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų.

17. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 16 punktą.

18. Izoliuota ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal 17 punktą.

19. Antikūno, kuris rišasi prie sortilino, gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 18 punktą kultivavimą taip, kad būtų gaminamas antikūnas.

20. Būdas pagal 19 punktą, papildomai apimantis ląstelės-šeimininkės pagaminto antikūno išskyrimą.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

22. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

23. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą ligos, sutrikimo arba pažeidimo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš frontotemporalinės demencijos, Alzheimerio ligos, kraujagyslinės demencijos, traukulių, tinklainės distrofijos, amiotrofinės šoninės sklerozės, trauminio galvos smegenų pažeidimo, nugaros smegenų pažeidimo, demencijos, insulto, Parkinsono ligos, tinklainės degeneracijos, išsėtinės sklerozės, septinio šoko, artrito, osteoartrito ir neuropatinio skausmo.

24. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą ligos, sutrikimo arba pažeidimo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš frontotemporalinės demencijos, Alzheimerio ligos, kraujagyslinės demencijos, traukulių, tinklainės distrofijos, amiotrofinės šoninės sklerozės, trauminio galvos smegenų pažeidimo, nugaros smegenų pažeidimo, demencijos, insulto, Parkinsono ligos, tinklainės degeneracijos, išsėtinės sklerozės, septinio šoko, artrito ir osteoartrito.

25. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 24 punktą, kur liga, sutrikimas arba pažeidimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš frontotemporalinės demencijos, Alzheimerio ligos, amiotrofinės šoninės sklerozės ir Parkinsono ligos.

26. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 25 punktą, kur liga, sutrikimas arba pažeidimas yra frontotemporalinė demencija.

27. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant uždegiminio sutrikimo profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą.

28. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant slopinimo būdą neurouždegimo arba aksonopatijos, c h a r a k t e r i z u o j a m ų trumpomis aksonų ataugomis ir nenormaliu išsišakojimu, individui, kuriam to reikia.

29. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant žaizdų gijimo skatinimo būdą.

30. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant artrito profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą individui, kuriam to reikia.

31. *In vitro* būdas, skirtas slopinti sąveiką tarp ląstelėje ekspresuoto sortilino ir progranulino, kur būdas apima sortiliną ekspresuojančios ląstelės veikimą anti-sortilino antikūnu pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų arba farmacine kompozicija pagal 21 punktą.

32. Būdas pagal 31 punktą, kur sąveikos tarp sortilino, ekspresuoto ląstelėje, ir progranulino slopinimo būdas papildomai apima sortilino, ekspresuoto ląstelės paviršiuje, lygio mažinimą.

33. Būdas pagal 31 arba 32 punktą, kur sąveikos tarp sortilino, ekspresuoto ląstelėje, ir progranulino slopinimo būdas papildomai apima progranulino užląstelinio lygio padidinimą.

34. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 23-26 punktų, kur ligos, sutrikimo arba pažeidimo profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdas apima antikūno įvedimą individui, turinčiam vieną arba daugiau mutacijų gene, koduojančiame progranuliną.

35. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 34 punktą, kur individas yra heterozigotinis vienos arba daugiau funkcijų praradimo mutacijų atžvilgiu gene, koduojančiame progranuliną.

36. Antikūnas, skirtas panaudoti, arba būdas pagal bet kurį vieną iš 23-35 punktų, kur anti-sortilino antikūnas apima du arba daugiau anti-sortilino antikūnų.