1. Antikūnas, kuris jungiasi su TREM2 baltymu, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį ir lengvosios grandinės kintamą sritį, kur:

(a) sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64; ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 108; arba

(b) sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 59; ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 112.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 108.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 59 ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 112.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai IgG, IgM arba IgA klasės antikūnas.

5. Antikūnas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai IgG klasės antikūnas, kuris turi IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 izotipą.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi vieną ar daugiau aminorūgščių pakaitų Fc srityje, liekanos pozicijoje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš C127S, L234A, L234F, L235A, L235E, S267E, K322A, L328F, A330S, P331S, E345R, E430G, S440Y ir bet kokio jų derinio, kur likučių numeracija yra pagal ES arba „Kabat“ numeraciją.

7. Antikūnas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

(a) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, L234A, L235A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(b) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(c) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G ir K322A padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(d) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, A330S ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(d) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, K322A, A330S ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(e) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, K322A ir A330S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(f) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, K322A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(g) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą S267E ir L328F padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(h) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą C127S padėtyje, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;

(i) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E345R, E430G ir S440Y padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją; arba

(j) Fc sritis apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr.: 146–156.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TREM2 baltymas yra žmogaus.

9. Antikūnas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TREM2 baltymas yra laukinio tipo.

10. Antikūnas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TREM2 baltymas yra natūralus variantas.

11. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra antikūno fragmentas, kuris jungiasi su vienu arba daugiau žmogaus baltymų, atrinktų iš grupės, kurią sudaro žmogaus TREM2, natūralus žmogaus TREM2 variantas ir liguistas žmogaus TREM2 variantas, ir pasirinktinai tuo, kad antikūno fragmentas yra susietas su antru antikūno fragmentu, kuris jungiasi su vienu arba daugiau žmogaus baltymų, atrinktų iš grupės, kurią sudaro žmogaus TREM2, natūralus žmogaus TREM2 variantas ir liguistas žmogaus TREM2 variantas.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra Fab, Fab', Fab'-SH, F(ab')2, Fv arba scFv fragmentas.

13. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra bispecifinis antikūnas, atpažįstantis pirmąjį ir antrąjį antigenus, kur pirmasis antigenas yra žmogaus TREM2 arba natūralus jo variantas, o antrasis antigenas yra:

(a) antigenas, palengvinantis transportavimą per kraujo ir smegenų barjerą;

(b) antigenas, palengvinantis transportavimą per kraujo ir smegenų barjerą, parinktas iš grupės, susidedančios iš transferino receptoriaus (TR), insulino receptoriaus (HIR), į insuliną panašaus augimo faktoriaus receptoriaus (IGFR), mažo tankio lipoproteinų receptorių susijusių baltymų 1 ir 2 (LPR-1 ir -2), difterijos toksino receptorius, CRM197, lamos vieno domeno antikūnas, TMEM 30(A), baltymų transdukcijos domenas, TAT, Syn-B, penetratinas, poliarginino peptidas, angiopeptidas ir ANG1005;

(c) ligą sukelianti medžiaga, atrinkta iš grupės, kurią sudaro ligą sukeliantys peptidai arba baltymai ir ligą sukeliančios nukleorūgštys, kai ligą sukeliančios nukleorūgštys yra antisenso GGCCCC (G2C4) pasikartojančios RNR, o ligą sukeliantys peptidai arba baltymai atrinkti iš grupės, kurią sudaro amiloidas beta, oligomerinis amiloidas beta, amiloido beta plokštelės, amiloido pirmtakas arba jo fragmentai, Tau, IAPP, alfa-sinukleinas, TDP-43, FUS baltymas, C9orf72 (9 chromosomos atviras skaitymo rėmelis 72), c9RAN baltymas, priono baltymas, PrPSc, huntingtinas, kalcitoninas, superoksido dismutazė, ataksinas, ataksinas 1, ataksinas 2, ataksinas 3, ataksinas 7, ataksinas 8, ataksinas 10, Lewy kūnas, prieširdžių natriuretinis faktorius, salelių amiloido polipeptidas, insulinas, apolipoproteinas AI, amiloidas A serume, medinas, prolaktinas, transtiretinas, lizocimas, beta 2 mikroglobulinas, gelsolinas, keratoepitelinas, cistatinas, imunoglobulino lengvosios grandinės AL, S-IBM baltymas, su pasikartojimu susiję ne ATG (RAN) transliacijos produktai, pasikartojantys dipeptido (DPR) peptidai, pasikartojantys glicino-alanino (GA) peptidai, pasikartojantys glicino-prolino (GP) peptidai, pasikartojantys glicino-arginino (GR) peptidai, pasikartojantys prolino-alanino (PA) peptidai, ubikvitinas ir pasikartojantys prolino-arginino (PR) peptidai;

(d) ligandas ir (arba) baltymas, išreikštas imuninėse ląstelėse, kur ligandas ir (arba) baltymas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš CD40, OX40, ICOS, CD28, CD137/4-1BB, CD27, GITR, PD-L1, CTLA-4, PD-L2, PD-1, B7-H3, B7-H4, HVEM, BTLA, KIR, GAL9, TIM3, A2AR, LAG-3 ir fosfatidilserino; arba

(e) baltymas, lipidas, polisacharidas arba glikolipidas, išreikštas vienoje ar daugiau naviko ląstelių.

14. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad specifiškai jungiasi ir su žmogaus TREM2, ir su cynomolgus beždžionės TREM2.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi cynomolgus beždžionės TREM2 disociacijos konstantą (KD), kuri svyruoja nuo 50 nM iki 100 pM arba yra mažesnė nei 100 pM, kur KD yra nustatytas 25 °C temperatūroje.

16. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sumažina tirpiojo TREM2 koncentraciją plazmoje *in vivo* mažiausiai 20 %.

17. Antikūnas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sumažina tirpiojo TREM2 koncentraciją plazmoje *in vivo* blokuodamas skilimą ir (arba) sukeldamas internalizaciją.

18. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sunkiąją ir lengvąją grandines, kur:

(a) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 198, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;

(b) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 199, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;

(c) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 200, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;

(d) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 201, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;

(e) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 202, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;

(f) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 203, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;

(g) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 204, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;

(h) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 205, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215.

19. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:

sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 198, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214; arba

sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 199, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214.

20. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:

sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 200, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214; arba

sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 201, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214.

21. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:

sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 204, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;

sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 205, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215.

22. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią antikūną pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

23. Vektorius, turintis nukleorūgštį pagal 22 punktą.

24. Izoliuota ląstelė šeimininkė, turinti vektorių pagal 23 punktą.

25. Antikūno, kuris jungiasi su TREM2, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės pagal 24 punktą kultivuojamos taip, jog būtų gaminamas antikūnas, pasirinktinai papildomai apimantis ląstelės pagaminto antikūno išgavimą.

26. Izoliuotas antikūnas, kuris jungiasi su TREM2, pagamintas metodu pagal 25 punktą.

27. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1–21 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

28. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–21 punktų, skirtas naudoti asmens, sergančio liga, sutrikimu ar sužalojimu, pasirinktu iš demencijos, frontotemporalinės demencijos, Alzhaimerio ligos, kognityvinio deficito, atminties praradimo, nugaros smegenų sužalojimo, galvos smegenų traumos, išsėtinės sklerozės, lėtinio kolito, opinio kolito ir vėžio prevencijos, rizikos mažinimo ar gydymo metodui.

29. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 28 punktą, kai liga, sutrikimas ar sužalojimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro demencija, frontotemporalinė demencija, Alzhaimerio liga, pažinimo sutrikimas, atminties praradimas, nugaros smegenų sužalojimas, galvos smegenų trauma ir išsėtinė sklerozė.

30. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 28 punktą, kai liga, sutrikimas ar sužalojimas yra Alzheimerio liga.