1. Humanizuotas antikūnas, kuris jungiasi prie transtiretino ir apima brandžios sunkiosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 11 ir brandžios lengvosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 19 arba brandžios sunkiosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 65 ir brandžios lengvosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 76.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris turi žmogaus IgG1 izotipą.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris turi žmogaus IgG2 arba IgG4 izotipą.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra rišantis fragmentas, kai pasirinktinai rišantis fragmentas yra vienos grandinės antikūnas, Fab arba F(ab')2 fragmentas.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai brandžios lengvosios grandinės kintama sritis yra susieta su lengvosios grandinės pastoviąja sritimi, o brandžios sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra susieta su sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kai sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra natūralios žmogaus sunkiosios grandinės pastoviosios srities mutantinė forma, kuri sumažino prisijungimą prie Fcγ receptoriaus, palyginti su natūralia žmogaus sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi.

7. Antikūnas pagal 5 punktą, kai sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra IgG1 izotipo, kai brandžios sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra susieta su sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi, turinčia seką SEQ ID Nr. 103 su C galo lizinu arba be jo, ir (arba) brandžios lengvosios grandinės kintamoji sritis yra susieta su lengvosios grandinės pastoviąja sritimi, kurios seka yra SEQ ID Nr. 104 arba 105.

8. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis brandžią sunkiąją grandinę, turinčią seką SEQ ID Nr. 82 su C galo lizinu arba be jo, ir brandžią lengvąją grandinę, turinčią SEQ ID Nr. 86 seką.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį ankstesnį punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Nukleorūgštis arba nukleorūgštys, koduojančios sunkiąją ir lengvąją antikūno grandinę, kaip aprašyta bet kuriame iš 1–8 punktų, pasirinktinai turinčios seką, apimančią bet kurią iš SEQ ID Nr. 50, 52, 92 ir 96.

11. Rekombinantinis ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 10 punktą, arba rekombinantinius ekspresijos vektorius, apimančius nukleorūgštis pagal 10 punktą.

12. Ląstelė šeimininkė, transformuota rekombinantiniu (-iais) ekspresijos vektoriumi (-iais) pagal 11 punktą.

13. Antikūno pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis:

a) ląstelių, transformuotų nukleorūgštimis, koduojančiomis sunkiąją ir lengvąją antikūno grandines, kultivavimą, kad ląstelės išskirtų antikūną, ir

b) antikūno išgryninimą iš ląstelių kultūros terpės.

14. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirtas naudoti transtiretino sukeltai amiloidozei gydyti ar profilaktikai arba transtiretino sukeltos amiloidozės atsiradimui subjekte vėlinti.

15. Transtiretino sukeltos amiloidozės diagnozavimo subjektui in vitro būdas, apimantis subjekto biologinio mėginio kontaktavimą su veiksmingu antikūno pagal bet kurį iš 1–8 punktų kiekiu, kai pasirinktinai biologinis mėginys ir (arba) kontrolinis mėginys yra kraujas, serumas, plazma arba solidinis audinys; pasirinktinai kai solidinis audinys yra iš širdies, periferinės nervų sistemos, autonominės nervų sistemos, inkstų, akių arba virškinimo trakto.