1. Oligonukleotidas, apimantis nukleobazių seką, kuri yra ne mažiau kaip 90 % identiška sekai:

GGTTGACATC GTCTGCCTGT (SEQ ID Nr. 208 arba SEQ ID Nr. 285),

kur C bet kurioje iš nukleobazių sekų yra arba citozinas, arba 5-metilcitozinas ir kur bent vienas oligonukleotido nukleotidas turi 2'-modifikaciją.

2. Oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima nukleobazių seką, kuri yra bent 95 % identiška sekai:

GGTTGACATC GTCTGCCTGT (SEQ ID Nr. 208 arba SEQ ID Nr. 285).

3. Oligonukleotidas pagal 2 punktą, kur oligonukleotidas apima nukleobazių seką:

GGTTGACATC GTCTGCCTGT (SEQ ID Nr. 208 arba SEQ ID Nr. 285).

4. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra arba fosfodiesterinė, arba fosforotioatinė.

5. Oligonukleotidas pagal 4 punktą, kur oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioatinė.

6. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 4–5 punktų, kur oligonukleotidas apima bent penkis gretimus 2'-deoksinukleozidus, pageidautina, bent septynis gretimus 2'-deoksinukleozidus, dar labiau pageidautina, dešimt gretimų 2'-deoksinukleozidų.

7. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 5–6 punktų, kur oligonukleotidas sumažina tau mRNR arba baltymo išraišką aktyvuodamas ribonukleazę H.

8. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kiekvienas C bet kurioje iš nukleobazių sekų yra 5-metilcitozinas.

9. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur 2'-modifikacija yra parinkta iš grupės, kurią sudaro 2'-fluoras, 2'-deoksi-2'-fluoras, 2'-O-metilas, 2'-O-metoksietilas (2'-O-MOE), 2'-O-aminopropilas (2'-O-AP), 2'-O-dimetilaminoetilas (2'-O-DMAOE), 2'-O-dimetilaminopropilas (2'-O-DMAP), 2'-O-dimetilaminoetiloksietilas (2'-O-DMAEOE) ir 2'-O-N-metilacetamidas (2'-O-NMA).

10. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur 2'-modifikacija yra 2'-O-metoksietilas (2'-O-MOE).

11. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur oligonukleotidas yra pajėgus sumažinti tau mRNR išraiškos lygį bent 30 % *in vitro arba* bent 30 % *in vivo.*

12. Oligonukleotidas, apimantis nukleobazių seką, parinktą iš grupės, kurią sudaro G\*G\*T\*T\*G\*ACATCGTCTGC\*C\*T\*G\*T\* (SEQ ID Nr. 208) ir G\*G\*T\*T\*G\*AmCATmCGTmCTGmC\*mC\*T\*G\*T\* (SEQ ID Nr. 285), kur nukleotidai su \* turi 2'-0-MOE modifikaciją; nukleotidai be \* yra 2'-deoksinukleozidai; mC reiškia 5'-metilcitoziną, o tarpnukleozidinės jungtys yra fosforotioatinės.

13. Kompozicija, apimanti oligonukleotidą pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba kompozicija pagal 13 punktą, skirta naudoti gydant su tau susijusią ligą subjektui, kuriam to reikia.

15. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur su tau susijusi liga yra parinkta iš grupės, kurią sudaro Alzheimerio liga (AL), amiotrofinė lateralinė sklerozė / parkinsonizmo ir demencijos kompleksas (ALS-PDK), argirofilinė pluoštinė demencija (APD), britiško tipo amiloidinė angiopatija, cerebrinė amiloidinė angiopatija, lėtinė trauminė encefalopatija (LTE), kortikobazinė degeneracija (KBD), Kroicfeldo-Jakobo liga (KJL), pugilistinė demencija, difuziniai neurofibriliniai raizginiai su kalcifikacija, Dauno sindromas, Draveto sindromas, epilepsija, frontotemporalinė demencija (FTD), frontotemporalinė demencija su parkinsonizmu, susijusi su 17 chromosoma (FTDP-17), frontotemporalinių skilčių degeneracija, ganglioglioma, gangliocitoma, Gerstmano-Štrauslerio-Šeinkerio liga, Halervordeno-Špatzo liga, Hantingtono liga, inkliuzinis miozitas, švino encefalopatija, Litiko-Bodigo liga, meningioangiomatozė, dauginė sisteminė atrofija, miotoninė distrofija, Nimano-Piko C tipo liga (NP-C), ne Guamo motorinių neuronų liga su neurofibriliariniais raizginiais, Piko liga (PiD), postencefalitinis parkinsonizmas, priono baltymo cerebrinė amiloidinė angiopatija, progresuojanti subkortikalinė gliozė, progresuojantis supranuklearinis paralyžius (PSP), poūmis sklerozuojantis panencefalitas, tik raizginių demencija, dominuojančių raizginių demencija, daugiainfarktinė demencija, išeminis insultas arba tuberozinė sklerozė.