1. iRNR sintezės būdas, apimantis šiuos veiksmus:

a) komplementarios deoksiribonukleorūgšties (cDNA), kuri koduoja norimą baltymą, pateikimą;

b) nukleotido, kuris, kaip žinoma, sutrikdo pagrindinio griovelio surišimo partnerio surišimą su aminorūgštimi, kur nukleotidas turi sumažintą jungimosi afinitetą su pagrindiniu griovelio surišimo partneriu, parinkimą;

c) cDNR ir pasirinkto nukleotido su RNR polimeraze kontaktavimą tokiomis sąlygomis, kad būtų susintetinta iRNR,

kur nukleotidas apima N1-metil-pseudouridiną, ir

kur 100 % nukleotidų, turinčių uracilą RNR, yra pakeisti nukleotidais, apimančiais N1-metil-pseudouridiną.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis griovelių surišimo partneris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toll-like receptorių (TLR) 3, TLR7, TLR8, retinoinės rūgšties indukuojamo geno I (RIG-I), su melanomos diferenciacija susijusio geno 5 (MDA5) ir 2-osios genetikos ir fiziologijos laboratorijos geno (LGP2).

3. iRNR, kurioje 100 % nukleotidų, apimančių uracilą mRNR, yra pakeisti nukleotidais, apimančiais N1-metil-pseudouridiną.

4. iRNR pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mRNR yra mažiausiai 300 nukleotidų ilgio.

5. iRNR pagal bet kurį iš 3 arba 4 punktų, turinti poliA uodegą.

6. iRNR pagal bet kurį iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinis griovelio surišimo partneris yra RIG-I, MDA5 arba LGP2.

7. iRNR pagal bet kurį iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinis griovelio surišimo partneris yra TLR3, TLR7 arba TLR8.