1. SPINK2 mutantinis peptidas, kuris slopina žmogaus HTRA1 proteazės aktyvumą, kur peptidas apima:

(a) aminorūgščių seką, parodytą bet kurioje iš SEQ ID Nr. 24, 23, 25-27, 9, 15, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 21, 28 ir 29 (pav. 36, 35, 37-39, 21, 27, 15, 17, 19, 23, 25, 29, 31, 33, 40 ir 41); arba

(b) aminorūgščių seką, kuri yra gauta iš nurodytos (a) aminorūgščių sekos, pašalinus nuo 1 iki 15 aminorūgščių.

2. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią aminorūgščių seką, apimančią peptidą pagal 1 punktą.

3. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 2 punktą.

4. Ląstelė, apimanti polinukleotidą pagal 2 punktą arba vektorių pagal 3 punktą, arba gaminamą peptidą pagal 1 punktą.

5. Gamybos būdas SPINK2 mutantinio peptido, kuris slopina HTRA1 proteazės aktyvumą, apimantis pakopas (i) ir (ii):

(i) ląstelės pagal 4 punktą kultivavimą; ir

(ii) SPINK2 mutanto peptido išskyrimą iš kultūros.

6. Konjugatas, apimantis peptidą pagal 1 punktą arba peptidą, pagamintą pagal 5 punktą, prijungtą prie papildomo fragmento.

7. Konjugatas pagal 6 punktą, kuris yra polipeptidas.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur SPINK2 mutantinio peptido išskyrimas apima giminingumo gryninimą panaudojant antikūną arba jo funkcinį fragmentą, kuris rišasi prie peptido.

9. Kompozicija, apimanti peptidą pagal 1 punktą, peptidą, pagamintą pagal 5 punktą, polinukleotidą pagal 2 punktą, vektorių pagal 3 punktą, ląstelę pagal 4 punktą ir (arba) konjugatą pagal 6 arba 7 punktą.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidą pagal 1 punktą, peptidą, pagamintą pagal 5 punktą, polinukleotidą pagal 2 punktą, vektorių pagal 3 punktą, ląstelę pagal 4 punktą ir (arba) konjugatą pagal 6 arba 7 punktą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta panaudoti taikant su HTRA1 susijusios ligos gydymą arba prevenciją, kur su HTRA1 susijusi liga yra viena arba dvi, arba daugiau ligų, parsirinktų iš grupės, susidedančios iš drėgnosios su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, sausosios su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, geografinės atrofijos, diabetinės retinopatijos, neišnešiotų naujagimių retinopatijos, polipoidinės choroidinės vaskulopatijos, reumatoidinio artrito ir osteoartrito.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kuri apima vieną arba du, arba daugiau papildomų vaistų.

13. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kuri yra panaudojama derinyje su vienu arba dviem, arba daugiau papildomų vaistų.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10, 12 arba 13 punktų arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų, kuri yra tinklainę apsaugantis agentas.