1. Sulietas baltymas, apimantis laukinio tipo FGF21 baltymą ir Fc sritį, kur Fc sritis yra sulieta su FGF21 baltymo N-galu per aminorūgščių linkerį su aminorūgščių seka, parinkta iš GS ir GGGGS-GGGGSGGGGS (SEQ ID Nr. 6) ir kur sulietas baltymas turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 arba SEQ ID Nr. 8.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti gydant su FGF21 susijusius sutrikimus, parinktus iš grupės, susidedančios iš nutukimo, 1 tipo ir 2 tipo cukrinio diabeto, pankreatito, dislipidemijos, nealkoholinio kepenų suriebėjimo ligos (NAFLD), nealkoholinio steatohepatito (NASH), atsparumo insulinui, hiperinsulinemijos, gliukozės netoleravimo, hiperglikemijos, metabolinio sindromo, ūminio miokardo infarkto , hipertenzijos, širdies ir kraujagyslių ligos, aterosklerozės, periferinių arterijų ligos, insulto, širdies nepakankamumo, vainikinių širdies kraujagyslių ligos, inkstų ligos, diabetinių komplikacijų, neuropatijos, gastroparezės ir sutrikimų, susijusių su sunkia inaktyvuojančia insulino receptoriaus mutacija.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną formulavimo agentą.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta metabolinių sutrikimų gydymui.

5. Polinukleotidas, koduojantis sulietą baltymą pagal 1 punktą.

6. Vektorius, kurio sudėtyje yra polinukleotidas pagal 5 punktą.

7. Ląstelė šeimininkė, kurioje yra vektorius pagal 6 punktą arba polinukleotidas pagal 5 punktą.