1. Baltymo gyvavimo pusperiodžio serume padidinimo būdas, apimantis

minėto baltymo suliejimą su vienu arba daugiau nestruktūrinių rekombinantinių polimerų (URP), kur URP apima bent apie 200 gretimų aminorūgščių, ir kur

(a) glicino (G), aspartato (D), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P) liekanų, esančių URP sudėtyje, suma sudaro daugiau negu apie 80% visų URP aminorūgščių; ir `

(b) bent 50% URP aminorūgščių nėra antrinės struktūros, kaip nustatyta Chou-Fasmano algoritmu; ir kur minėtas UPR iš esmės negali rištis nespecifiškai prie serumo baltymo; ir

(c) URP epitopo T įvertinimo rezultatas yra lygus -4 arba mažesnis negu -4.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymo gyvavimo pusperiodis serume yra pratęstas bent dvigubai.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur URP apima nenatūralių aminorūgščių seką.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur URP iš esmės trūksta antrinės struktūros, kaip nustatyta Chou-Fasmano algoritmu.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur URP sudėtyje esančios glicino liekanos sudaro bent apie 50% visų URP aminorūgščių.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur URP apima pasikartojančias sekas.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymas yra farmaciškai aktyvus baltymas.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymas apima vieną arba daugiau modulių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš surišančių modulių, efektorinių modulių, multimerizijos modulių, C-galinių modulių ir N-galinių modulių.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur farmaciškai aktyvus baltymas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš citokinų, augimo faktorių, fermentų, receptorių, mikrobaltymų, hormonų, eritopoetino, adenozino deiminazės, asparaginazės, arginazės, interferono, augimo hormono, augimo hormoną atpalaiduojančio hormono, G-CSF, GM-CSM, insulino, hirudino, TNF-receptoriaus, urikazės, rasburikazės, aksokino, RNRazės, DNRazės, fosfatazės, pseudomonų egzotoksino, ricino, gelonino, desmoteplazės, laronidazės, trombino, kraujo krešėjimo fermento, VEGF, protropino, somatropino, alteplazės, interleukino, faktoriaus VII, faktoriaus VIII, faktoriaus X, faktoriaus IX, dornazės, gliukocerebrozidazės, folitropino, gliukagono, tirotropino, nesiritido, alteplazės, teriparatido, agalsidazės, laronidazės, metioninazės.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur bet kuris vienas aminorūgščių tipas, parinktas vienas iš grupės, susidedančios iš glicino (G), aspartato (D), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P), esančių URP sudėtyje, sudaro daugiau negu apie 20% arba daugiau, visų URP aminorūgščių.