1. Polipeptidas, kuris specifiškai jungiasi prie transferino receptoriaus, apimantis seką, pasižyminčią bent 85 %, 90 % arba 95 % sekos identiškumu su bet kuria seka iš SEQ ID Nr. 83, 84, 191, 43 arba 82 ir kur polipeptidas apima Glu 153 padėtyje, Tyr arba Phe 157 padėtyje, Thr 159 padėtyje, Glu 160 padėtyje, Trp 161 padėtyje, Val, Ser arba Ala 162 padėtyje, Asn 163 padėtyje, Thr arba Ser 186 padėtyje, Glu 188 padėtyje, Glu 189 padėtyje ir Phe 194 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, taip pat apimantis:

(a) Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(b) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(c) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(d) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(e) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(f) Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(g) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(h) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1;

(i) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1; arba

(j) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, apimantis:

A. seką, pasižyminčią bent 85 %, 90 % arba 95 % sekos identiškumu su seka SEQ ID Nr. 83, kur polipeptidas apima Glu 153 padėtyje, Tyr 157 padėtyje, Thr 159 padėtyje, Glu 160 padėtyje, Trp 161 padėtyje, Val 162 padėtyje, Asn 163 padėtyje, Thr 186 padėtyje, Glu 188 padėtyje, Glu 189 padėtyje ir Phe 194 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, pasirinktinai taip pat apimantis:

(a) Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 133 seką;

(b) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 134 seką;

(c) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 135 seką;

(d) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 260 seką;

(e) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 261 seką;

(f) Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 139 seką;

(g) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 140 seką;

(h) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 141 seką;

(i) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 263 seką; arba

(j) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 264 seką; arba

B. seką, pasižyminčią bent 85 %, 90 % arba 95 % sekos identiškumu su seka SEQ ID Nr. 84, kur polipeptidas apima Glu 153 padėtyje, Tyr 157 padėtyje, Thr 159 padėtyje, Glu 160 padėtyje, Trp 161 padėtyje, Ser 162 padėtyje, Asn 163 padėtyje, Ser 186 padėtyje, Glu 188 padėtyje, Glu 189 padėtyje ir Phe 194 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, pasirinktinai taip pat apimantis:

(a) Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 145 seką;

(b) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 146 seką;

(c) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 147 seką;

(d) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 267 seką;

(e) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 268 seką;

(f) Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 151 seką;

(g) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 152 seką;

(h) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 153 seką;

(i) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 270 seką; arba

(j) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 271 seką; arba

C. seką, pasižyminčią bent 85 %, 90 % arba 95 % sekos identiškumu su seka SEQ ID Nr. 191, kur polipeptidas apima Glu 153 padėtyje, Phe 157 padėtyje, Thr 159 padėtyje, Glu 160 padėtyje, Trp 161 padėtyje, Ser 162 padėtyje, Asn 163 padėtyje, Ser 186 padėtyje, Glu 188 padėtyje, Glu 189 padėtyje ir Phe 194 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, pasirinktinai taip pat apimantis:

(a) Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 232 seką;

(b) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 233 seką;

(c) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 234 seką;

(d) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 309 seką;

(e) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 310 seką;

(f) Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 238 seką;

(g) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 239 seką;

(h) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 240 seką;

(i) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 312 seką; arba

(j) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 313 seką; arba

D. seką, pasižyminčią bent 85 %, 90 % arba 95 % sekos identiškumu su seka SEQ ID Nr. 43, kur polipeptidas apima Glu 153 padėtyje, Tyr 157 padėtyje, Thr 159 padėtyje, Glu 160 padėtyje, Trp 161 padėtyje, Ser 162 padėtyje, Asn 163 padėtyje, Thr 186 padėtyje, Glu 188 padėtyje, Glu 189 padėtyje ir Phe 194 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, pasirinktinai taip pat apimantis:

(a) Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 169 seką;

(b) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 170 seką;

(c) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 171 seką;

(d) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 281 seką;

(e) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 282 seką;

(f) Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 175 seką;

(g) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 176 seką;

(h) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 177 seką;

(i) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 284 seką; arba

(j) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 285 seką; arba

E. seką, pasižyminčią bent 85 %, 90 % arba 95 % sekos identiškumu su seka SEQ ID Nr. 82, kur polipeptidas apima Glu 153 padėtyje, Tyr 157 padėtyje, Thr 159 padėtyje, Glu 160 padėtyje, Trp 161 padėtyje, Ala 162 padėtyje, Asn 163 padėtyje, Thr 186 padėtyje, Glu 188 padėtyje, Glu 189 padėtyje ir Phe 194 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, pasirinktinai taip pat apimantis:

(a) Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 121 seką;

(b) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 122 seką;

(c) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje ir Trp 139 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 123 seką;

(d) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 253 seką;

(e) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Trp 139 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 254 seką;

(f) Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 127 seką;

(g) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 128 seką; arba

(h) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje ir Val 180 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 129 seką; arba

(i) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 256 seką; arba

(j) Ala 7 padėtyje, Ala 8 padėtyje, Gly 102 padėtyje, Ser 139 padėtyje, Ala 141 padėtyje, Val 180 padėtyje, Leu 201 padėtyje ir Ser 207 padėtyje, kaip sunumeruota remiantis SEQ ID Nr. 1, kur pasirinktinai polipeptidas apima SEQ ID Nr. 257 seką.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur polipeptidas sekos amino grandinės pabaigoje neapima pirmųjų trijų aminorūgščių PCP, pasirinktinai taip pat apima antikūno sunkiosios grandinės kintamą sritį.

5. Polipeptidas, kuris specifiškai jungiasi prie transferino receptoriaus,

(a) apimantis SEQ ID Nr. 347 seką; arba

(b) apimantis SEQ ID Nr. 348 seką;

pasirinktinai taip pat apimantis antikūno sunkiosios grandinės kintamą sritį.

6. Polipeptidas, nuo N iki C galo apimantis: antikūno sunkiosios grandinės kintamą sritį, CH1 domeną, lanksto sritį ir polipeptidą pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

7. Fc polipeptido dimeras arba jo dimerinis fragmentas, apimantis:

(a) pirmąjį Fc polipeptidą, apimantį polipeptidą pagal bet kurį iš 1–6 punktų; ir

(b) antrąjį Fc polipeptidą, galintį dimerizuotis su (a) pirmuoju Fc polipeptidu.

8. Fc polipeptido dimeras pagal 7 punktą, kur:

(a) dimeras yra vienvalentis jungimosi su TfR atžvilgiu; ir (arba)

(b) antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 351–356.

9. Fc polipeptido dimeras pagal 7 arba 8 punktą:

(a) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 133, 134 ir 260; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 354–356;

(b) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 145, 146 ir 267; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 354–356;

(c) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 232, 233 ir 309; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 354–356;

(d) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 169, 170 ir 281; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 354–356;

(e) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 121, 122 ir 253; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 354–356;

(f) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 139, 140 ir 263; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 351–353;

(g) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 151, 152 ir 270; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 351–353;

(h) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 238, 239 ir 312; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 351–353;

(i) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 175, 176 ir 284; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 351–353;

(j) kur pirmasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 127, 128 ir 256; o antrasis Fc polipeptidas apima bet kurią seką iš SEQ ID Nr. 351–353;

(k) kur:

(i) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 134 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(ii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 134 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(iii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 260 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(iv) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 260 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(v) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 140 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(vi) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 140 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką; arba

(vii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 263 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(viii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 263 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką;

(l) kur:

(i) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 146 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(ii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 146 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(iii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 267 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(iv) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 267 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(v) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 152 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(vi) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 152 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką; arba

(vii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 270 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(viii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 270 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką;

(m) kur:

(i) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 233 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(ii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 233 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(iii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 309 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(iv) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 309 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(v) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 239 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(vi) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 239 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką; arba

(vii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 312 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(viii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 312 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką;

(n) kur:

(i) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 170 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(ii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 170 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(iii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 281 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(iv) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 281 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(v) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 176 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(vi) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 176 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką; arba

(vii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 284 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(viii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 284 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką;

(o) kur:

(i) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 122 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(ii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 122 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(iii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 253 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką; arba

(iv) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 253 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką; arba

(v) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 128 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(vi) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 128 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką; arba

(vii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 256 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 352 seką; arba

(viii) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 256 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 353 seką;

(p) kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 347 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 350 seką; arba

(q) kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 348 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 349 seką.

10. Fc polipeptido dimeras pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 260 seką ir, pasirinktinai, antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką.

11. Fc polipeptido dimeras pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 134 seką ir, pasirinktinai, antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką.

12. Fc polipeptido dimeras pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 122 seką ir, pasirinktinai, antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką.

13. Fc polipeptido dimeras pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 253 seką ir, pasirinktinai, antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką.

14. Fc polipeptido dimeras pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 146 seką ir, pasirinktinai, antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 355 seką.

15. Fc polipeptido dimeras pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 267 seką ir, pasirinktinai, antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 356 seką.

16. Fc polipeptido dimeras pagal 7 punktą, kur dimeras yra dvivalentis jungimosi su TfR atžvilgiu; kur pasirinktinai:

(a) antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 347 arba 348 seką;

(b) pirmasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 347 seką, o antrasis Fc polipeptidas apima SEQ ID Nr. 348 seką; ir (arba)

(c) pirmasis ir antrasis Fc polipeptidai turi tą pačią TfR jungimosi vietą.

17. Fc polipeptido dimero-Fab sulietas baltymas, apimantis:

(a) antikūno kintamą sritį, galinčią sujungti antigeną, arba antigeną sujungiantį jo fragmentą; ir

(b) Fc polipeptido dimerą pagal bet kurį iš 7–16 punktų;

kur, pasirinktinai:

(a) antikūno kintamoji sritis sudaro Fab domeno dalį; ir (arba)

(b) antikūno kintamoji sritis apima dvi antikūno sunkiosios grandinės kintamas sritis ir dvi antikūno lengvosios grandinės kintamas sritis, arba atitinkamus jų fragmentus.

18. Polinukleotidas, apimantis nukleorūgščių seką, koduojančią polipeptidą pagal bet kurį iš 1–6 punktų; arba vektorius ar ląstelė šeimininkė, apimanti minėtąjį polinukleotidą.

19. Polipeptido, kuris specifiškai jungiasi prie transferino receptoriaus, gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės augimo sąlygas, kuriomis vyksta polipeptido, koduojamo polinukleotido pagal 18 punktą, raiška.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti: polipeptidą pagal bet kurį iš 1–6 punktų, Fc polipeptido dimerą pagal bet kurį iš 7–16 punktų arba Fc polipeptido dimero-Fab sulietą baltymą pagal 17 punktą; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

21. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1–6 punktų, Fc polipeptido dimerą pagal bet kurį iš 7–16 punktų arba Fc polipeptido dimero-Fab sulietą baltymą pagal 17 punktą, skirta naudoti taikant kompozicijos transcitozės per endotelį būdą, kai būdas apima endotelio sąlytį su minėtąja kompozicija; kur, pasirinktinai, endotelis yra kraujo ir smegenų barjeras (BBB).