1. Izoliuotas žmogaus 1 arginazės baltymas, kuris:

i. apima gamtinę 1 arginazės aminorūgščių seką, pasirinktinai be metionino liekanos N gale; ir

ii. apima negamtinį metalo kofaktorių, kuris yra Co2+ formos kobaltas, skirtas naudoti medicinoje.

2. Izoliuotas žmogaus 1 arginazės baltymas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur žmogaus 1 arginazės baltymas apima aminorūgščių seką, kurią koduoja SEQ ID Nr. 1, pasirinktinai be metionino liekanos N gale.

3. Izoliuotas žmogaus 1 arginazės baltymas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur žmogaus 1 arginazės baltyme trūksta metionino N gale.

4. Izoliuotas žmogaus 1 arginazės baltymas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur žmogaus 1 arginazės baltymas yra kovalentiškai susijungęs su polietilenglikoliu.

5. Izoliuotas žmogaus 1 arginazės baltymas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur žmogaus 1 arginazės baltymo kcat/Km santykis esant 37 °C temperatūrai ir 7,4 pH yra didesnis nei 400 mM-1s-1.

6. Izoliuotas žmogaus 1 arginazės baltymas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur izoliuota žmogaus 1 arginazė gali būti gaunama ją reiškiant ląstelėje šeimininkėje, apimančioje vektorių, į kurio sudėtį įeina nukleorūgštis, koduojanti gamtinę 1 arginazės aminorūgščių seką, pasirinktinai be metionino liekanos N gale.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti medicinoje, kur farmacinė kompozicija apima izoliuotą žmogaus 1 arginazės baltymą, apibrėžtą bet kuriame iš 1–6 punktų, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra fiziologinis tirpalas.