

Изобретение относится к модифицированному антагонисту (мутеину) рецептора IL-4 (IL-4R). Изобретение также относится к указанному антагонисту, который связан с полимером небелковой природы в аминокислотном остатке в положении 104 IL-4, где указанный полимер представляет собой полиэтиленгликоль, полипропиленгликоль или полиоксиалкилен. Изобретение также относится к полинуклеотиду, который кодирует указанный антагонист, способу получения антагониста, фармацевтической композиции, которая его содержит, и применению модифицированного антагониста для лечения расстройств у человека, связанных с повышенной активностью IL-4 и IL-13.