

Изобретение относится к мутантным полипептидам бета-цепи рецептора IFN типа I (мутант IFNAR2) с повышенным родством к интерферону-бета, сравнительно с белком дикого типа, для продолжения эффекта IFN-бета *in vivo*, и применение указанных мутантных полипептидов для изготовления лекарственного средства для лечения рассеянного склероза, ревматоидного артрита, трудной псевдопаралитической миастении, диабета, обычной волчанки и неспецифичного язвенного колита, хронического гранулематоза, остроконечной кондиломы, юношеского ларингопапиломатоза, гепатита А или хронической инфекции вирусами гепатитов В и С, волосатоклеточного лейкоза, саркомы Капоши, множественной миеломы, хронического миелолейкоза, неходжкинской лимфомы или меланомы.