

# Recombinant Human GITR/TNFRSF18 Fc



Номер по каталогу: 310-22p

GITR, также известный как суперсемейство 18 рецепторов фактора некроза опухоли (TNFRSF18), является членом семейства рецепторов с тем же названием, которое экспрессируется на поверхности клеток, участвующих как в адаптивном, так и врожденном иммунитете, включая CD4+ Т-клетки, CD8+ Т-клетки, естественные клетки-киллеры, В-клетки, макрофаги и дендритные клетки. Как и все другие члены TNFRSF, GITR регулирует продолжительность, фенотип и степень реакции иммунной системы на антигены. Национальный институт рака считает GITR 12-й по важности молекулой, участвующей в

иммунотерапии, поскольку он играет важную роль в модуляции как воспалительного, так и иммунного ответа. Рецептор привлек внимание иммунологов своим потенциалом в качестве костимулирующей молекулы контрольной точки иммунитета в иммунотерапии. Экспрессируется в периферических тканях, а также в эндотелиальных клетках, GITR ингибирует апоптоз, индуцированный Т-клеточным рецептором, посредством механизма перекрестного связывания, тем самым создавая среду, которая способствует долголетию и выживанию Т-клеток. Для выполнения этой задачи GITR инициирует передачу сигнала путем активации ядерного фактора  $\kappa\text{B}$  (NF- $\kappa\text{B}$ ) наряду со следующими специфическими митоген-активируемыми протеинкиназными путями (MAPK): внеклеточные сигнальные киназы (ERK), N-концевая киназа c-Jun (JNK) и p38. Некоторые заболевания костей, такие как семейный экспансивный остеолит, аутосомно-рецессивный остеопетроз и болезнь Педжета, были приписаны мутациям GITR из-за его ключевой роли в регуляции развития остеокластов и лимфатических узлов. Рекомбинантный Fc GITR/TNFRSF18 человека, полученный из клеток CHO, компании ProgenTech представляет собой гликозилированный, дисульфидно-связанный гомодимер из 738 аминокислотных остатков, мономер которого состоит из внеклеточного домена из 136 аминокислот, слитого с Fc-частью человеческого IgG длиной 231 аминокислота двумя остатками глицина. Расчетная молекулярная масса мономерного рекомбинантного человеческого GITR/TNFRSF18 Fc, полученного из клеток CHO, составляет 40,6 кДа; однако из-за гликозилирования он мигрирует с кажущейся молекулярной массой примерно 45-50 кДа, согласно анализу SDS-PAGE в восстанавливающих условиях.

**Источник:** клетки CHO

**Синонимы:** Представитель 18 надсемейства рецепторов фактора некроза опухоли, рецептор семейства TNFR, индуцируемый активацией, белок, родственник TNFR, индуцируемый глюкокортикоидами

**Последовательность AA (мономер):** QRPTGGPGCG PGRLLLGTGT DARCCRVHTT RCCRDYPGEE CCSEWDCMCV QPEFHCGDPC CTTCRHNPSP PGQGVQSQGK FSGGFQCIDC ASGTFSGGHE GHCKPWTDCST QFGFLTVPFG NKTHTNAVCVP GSPPAEGGPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNYHTQ KLSLSLSPGK

**Чистота:**  $\geq 95\%$  по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

**Биологическая активность:** Определяли по его способности связывать рекомбинантный лиганд GITR человека/TNFRSF18 в функциональном ELISA.

**Расчетная молекулярная масса:** 40,6 кДа

**Регистрационный номер:** Q9Y5U5

**Идентификатор гена:** 8784

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93