

Recombinant Human IL-18BP Fc

Catalogue Number: 200-18BP



Белок, связывающий интерлейкин-18 (IL-18BP), представляет собой конститутивно секретируемый гликопротеин, который действует как естественный антагонист интерлейкина-18 (IL-18), предотвращая взаимодействие между IL-18 и его рецепторами. Посредством этого связывания IL-18BP нейтрализует провоспалительную роль IL-18 в клеточно-опосредованных иммунных реакциях, что приводит к снижению продукции IFN- γ Т-хелперами типа I и ингибированию активности аллоспецифических цитотоксических Т-лимфоцитов (ЦТЛ) за счет усиления естественных

киллеров. (NK) клеточная цитотоксичность. Как ингибитор IL-18 и важный компонент гомеостаза кожи, IL-18BP был связан с различными заболеваниями, включая экзему, астму и аутоиммунное состояние, болезнь Крона. Было показано, что активация IL-18BP кератиноцитами, экспрессирующими онкобелок E7 вируса папилломы человека (ВПЧ), снижает индуцированную IL-18 продукцию IFN- γ и опосредованную IL-18 активацию Т-клеток. Повышенные уровни IL-18 и IL-18BP, а также провоспалительных цитокинов IFN- γ , TNF- α , IL-1 β и IL-8 связаны с хроническим воспалением и наблюдаются в макрофагах (включая клетки Купфера), выделенных из очагов поражения. и ткани кишечника больных болезнью Крона. Как член класса иммуноглобулиноподобных рецепторов, IL-18BP содержит один домен иммуноглобулина (Ig); хотя две (b и d) из четырех идентифицированных человеческих изоформ (ad) содержат неполные домены, которые значительно снижают их аффинность связывания. Рекombинантный человеческий IL-18BP Fc, полученный из клеток CHO, компании PeproTech представляет собой гликозилированный, дисульфидно-связанный гомодимер из 792 аминокислотных остатков, мономер которого состоит из 163-аминокислотной части секретируемого IL-18BP, слитой с 231-аминокислотной частью Fc человеческого IgG двумя остатками глицина. Расчетная молекулярная масса мономерного рекомбинантного человеческого IL-18BP Fc, полученного из клеток CHO, составляет 43,6 кДа; однако из-за гликозилирования он мигрирует с кажущейся молекулярной массой приблизительно 60-65 кДа, согласно анализу SDS-PAGE в восстанавливающих условиях.

Источник: клетки CHO

Синонимы: Интерлейкин-18-связывающий белок, IL-18BP α , тадекиниг-альфа

Последовательность AA (мономер): TPVSQTTTAA TASVRSTKDP CPSQPPVFPA AKQCPALEVT WPEVEVPLNG TSLSCVACS RFPNFSILYW LGNGSFIEHL PGRLWEGSTS RERGSTGTQL SKALVLEQLT PALHSTNFSC VLVDPEQVVQ RHVVLAQLWA GLRATLPPTQ EALPSSHSSP QQQGGPKSCD KTHTCPPCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNAKALPAP IEKTISKAKG QPREPQVYTL PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTTPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK

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

Биологическая активность: Определяют по его способности нейтрализовать индуцированную IL-18 продукцию IFN- γ в клетках KG-1.

Расчетная молекулярная масса: 87,2 кДа

Регистрационный номер: O95998

Идентификатор гена: 10068

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
Черяповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93