

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 (4642)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

phe@nt-rt.ru || <https://peprotech.nt-rt.ru/>

Recombinant Human B7-1 Fc



Catalogue Number:310-32

B7-1 и B7-2 представляют собой трансмембранные гликопротеины суперсемейства иммуноглобулинов, которые вместе с рецепторами CD28 и CTLA-4 экспрессируются антигенпрезентирующими клетками и вместе с этими рецепторами образуют важные костимулирующие пути для T и В. клеточные регуляторные реакции. Как члены семейства B7, B7-1 и B7-2 играют основную роль в иммунитете, активируя иммунный ответ и поддерживая иммунную толерантность посредством взаимодействия с CD28 и CTLA-4. Костимулирующие сигналы, генерируемые взаимодействиями B7-1 и B7-2 с CD28, служат для стимуляции активации T-клеток и предотвращения анергии за счет усиления передачи сигналов T-клеточного рецептора (TCR). Напротив, взаимодействие лигандов с CTLA-4 служит для поддержания гомеостаза и самотолерантности T-клеток за счет нарушения стимулирующей передачи сигналов от комплексов CD28, связанных с изоформой B7. и путем индукции мощных ингибирующих сигналов в T-клетках. B7-1 играет важную роль в иммунном ответе за счет усиления и регуляции активности T-клеток в периферических очагах воспаления. B7-1, как и CTLA-4, однако, плохо экспрессируется на покоящихся дендритных клетках, и поэтому его активация значительно задерживается при иммунной активации. И наоборот, B7-2 и CD28 конститутивно экспрессируются покоящимися гемопоэтическими и T-клетками, соответственно, и в результате способны быстро индуцировать повышающую регуляцию при иммунной активации, что делает их критически важными для раннего костимулирующего выделения иммунного ответа. Было показано, что как B7-1, так и B7-2 демонстрируют костимулирующую активность в отношении пролиферации T-клеток. B7-1 играет важную роль в иммунном ответе за счет усиления и регуляции активности T-клеток в периферических очагах воспаления. B7-1, как и CTLA-4, однако, плохо экспрессируется на покоящихся дендритных клетках, и поэтому его активация значительно задерживается при иммунной активации. И наоборот, B7-2 и CD28 конститутивно экспрессируются покоящимися гемопоэтическими и T-клетками, соответственно, и в результате способны быстро индуцировать повышающую регуляцию при иммунной активации, что делает их критически важными для раннего костимулирующего выделения иммунного ответа. Было показано, что как B7-1, так и B7-2 демонстрируют костимулирующую активность в отношении пролиферации T-клеток. B7-1 играет важную роль в иммунном ответе за счет усиления и регуляции активности T-клеток в периферических очагах воспаления. B7-1, как и CTLA-4, однако, плохо экспрессируется на покоящихся дендритных клетках, и поэтому его активация значительно задерживается при иммунной активации. И наоборот, B7-2 и CD28 конститутивно экспрессируются покоящимися гемопоэтическими и T-клетками, соответственно, и в результате способны быстро индуцировать повышающую регуляцию при иммунной активации, что делает их критически важными для раннего костимулирующего выделения иммунного ответа. Было показано, что как B7-1, так и B7-2 демонстрируют костимулирующую активность в отношении пролиферации T-клеток. значительно задерживается при активации иммунитета. И наоборот, B7-2 и CD28 конститутивно экспрессируются покоящимися гемопоэтическими и T-клетками, соответственно, и в результате способны быстро индуцировать повышающую регуляцию при иммунной активации, что делает их критически важными для раннего костимулирующего

выделения иммунного ответа. Было показано, что как B7-1, так и B7-2 демонстрируют костимулирующую активность в отношении пролиферации Т-клеток *in vitro* и вызывают усиленный противоопухолевый иммунный ответ *in vivo*. Рекомбинантный B7-1Fc человека представляет собой гомодимерный слитый белок B7-1, мономер которого содержит в общей сложности 441 аминокислотный остаток, состоящий из 211 аминокислотных остатков, соответствующих внеклеточному домену B7-1 человека, слитому с Fc-частью IgG1 человека. Расчетная молекулярная масса мономера B7-1 Fc составляет 50,0 кДа.

Источник:клетки CHO

Синонимы:B7, BB1, CD80

Последовательность AA (мономер):VIHVTKEVKE VATLSCGHNV SVEELAQTRI YWQKEKMMVL TMMSGDMNIW PEYKNRTIFD ITNNLSIVIL ALRPSDEGTY ECVVLKYEKD AFKREHLAEV TLSVKADFPT PSISDFEIPT SNIRRIICST SGGFPEPHLS WLENGEELNA INTTVSQDPE TELYAVSSKL DFNMTTNHSF MCLIKYGHRL VNQTFNWNTT KQEHFPDNGG PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTTP VLDSGDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNNY TQKSLSLSPG K

Чистота:≥ 95% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность:Определяется его способностью ингибировать активность щелочной фосфатазы в дифференцирующихся клетках MC3T3/E1. Ожидаемая ED₅₀ для этого эффекта составляет 0,5-1,5 мкг/мл.

Расчетная молекулярная масса:50 кДа

Регистрационный номер:P33681

Идентификатор гена:941

Recombinant Human B7-2 Fc



Catalogue Number:310-33

Источник:клетки CHO

Синонимы:Б70, КД86, ЭТК1

Последовательность AA (мономер):LKIQAYFNET ADLPCQFANS QNQLSELVV FWQDQENLVL NEVYLGKEKF DSVHSKYMGR TSFSDSWTL RLHNLQIKDK GLYQCIIHKK KPTGMIRIHQ MNSELSVLAN FSQPEIVPIS NITENVYINL TCSSIHGYPE PKKMSVLLRT KNSTIEYDGV MQKSQDNVTE LYDVSISLSV SFPDVTSNMT IFCILETDKT RLLSSPFSIE LEDPQPPPDH GGPKSCDKTH TCPPCAPEL LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVLDSGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSLS PGK

Чистота:≥ 95% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность:Определяется его способностью ингибировать активность щелочной фосфатазы в дифференцирующихся клетках MC3T3/E1. Ожидаемая ED₅₀ для этого эффекта составляет 0,5-1,5 мкг/мл.

Расчетная молекулярная масса:51,2 кДа

Регистрационный номер:P42081

Идентификатор гена:942

Recombinant Human B7-H2 Fc



Catalogue Number:310-37

B7-H2, или индуцибельный костимулятор-лиганд (ICOSL), представляет собой трансмембранный костимулирующий лиганд специфического для Т-клеток поверхностного рецептора, индуцибельного костимулятора Т-клеток (ICOS), который принадлежит к семейству В7 и суперсемейству иммуноглобулинов, наряду с В7- 1, В7-2, PD-L1 (В7-H1) и PD-L2. В то время как экспрессия индуцируемых В7-1 и В7-2 в значительной степени ограничена специализированными антигенпрезентирующими клетками лимфоидных тканей, экспрессия В7-H2 конститутивно происходит в гемопоэтических и негематопоэтических клетках периферических органов. Эта поразительная разница в экспрессии указывает на то, что эти три лиганда В7 могут обеспечивать специфичную во времени и пространстве регуляцию Т-клеточного ответа посредством неконкурентного взаимодействия с CD28; отмечая уникальную функцию В7-H2 в иммунных реакциях нелимфоидных органов, при которых Т-клетки мигрировали в периферические ткани, имеющие лишь ограниченную экспрессию В7-1 и В7-2. Было показано, что экспрессия В7-H2 по-разному регулируется как TNF- α , так и IL-1 β и в меньшей степени индуцируется CD40 или стимуляцией липополисахаридом. Связывание В7-H2 с ICOS на активированных Т-клетках приводит как к положительному, так и к отрицательному влиянию на иммунный ответ, включая его собственное подавление. Как член суперсемейства иммуноглобулинов, В7-H2 играет решающую роль в воспалительных иммунных реакциях и контроле чрезмерного иммунного ответа; однако, в отличие от В7-1 и В7-2, не было показано, что В7-H2 влияет на иммунитет посредством взаимодействия с CTLA-4, а было показано лишь ограниченное взаимодействие с CD28. Взаимодействие В7-H2 с ICOS было идентифицировано как критическое событие в иммуносупрессии ассоциированных с опухолью CD4+ Т-клеток памяти и было связано с различными аутоиммунными расстройствами. Рекомбинантный человеческий Fc В7-H2, полученный из клеток CHO, компании ProTech представляет собой гликозилированный дисульфидно-связанный гомодимер из 942 аминокислотных остатков, мономер которого состоит из внеклеточной части В7-H2 длиной 238 аминокислот, слитой с длиной 231 аминокислоты. Fc-часть человеческого IgG1 двумя глицинами. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного человеческого димера В7-H2 Fc составляет 104,9 кДа; однако из-за гликозилирования он мигрирует с кажущейся молекулярной массой примерно 90-95 кДа, согласно анализу SDS-PAGE в восстанавливающих условиях. и был связан с различными аутоиммунными расстройствами. Рекомбинантный человеческий Fc В7-H2, полученный из клеток CHO, компании ProTech представляет собой гликозилированный дисульфидно-связанный гомодимер из 942 аминокислотных остатков, мономер которого состоит из внеклеточной части В7-H2 длиной 238 аминокислот, слитой с длиной 231 аминокислоты. Fc-часть человеческого IgG1 двумя глицинами. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного человеческого димера В7-H2 Fc составляет 104,9 кДа; однако из-за гликозилирования он мигрирует с кажущейся молекулярной массой примерно 90-95 кДа, согласно анализу SDS-PAGE в восстанавливающих условиях. дисульфидно-связанный гомодимер из 942 аминокислотных остатков, мономер которого состоит из внеклеточной части В7-H2 длиной 238 аминокислот, слитой с Fc-частью IgG1 человека длиной 231 аминокислота двумя глицинами. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного человеческого димера В7-H2 Fc составляет 104,9 кДа; однако из-за гликозилирования он мигрирует с кажущейся молекулярной массой примерно 90-95 кДа, согласно

анализу SDS-PAGE в восстанавливающих условиях. дисульфидно-связанный гомодимер из 942 аминокислотных остатков, мономер которого состоит из внеклеточной части B7-H2 длиной 238 аминокислот, слитой с Fc-частью IgG1 человека длиной 231 аминокислота двумя глицинами. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного человеческого димера B7-H2 Fc составляет 104,9 кДа; однако из-за гликозилирования он мигрирует с кажущейся молекулярной массой примерно 90-95 кДа, согласно анализу SDS-PAGE в восстанавливающих условиях.

Источник:клетки CHO

Синонимы:Индукцируемый костимулятор-лиганд (ICOSL), гомолог 2 B7, B7-подобный белок GI50, белок 1, родственный B7 (B7RP-1), CD275

Последовательность AA (мономер):DTQEKEVRAM VGSDVELSCA CPEGSRFDLN DVYVYWQTSE SKTVVTYHIP QNSSENVDS RYRNRALMSP AGMLRGDFSL RLFNVTPQDE QKFHCLVLSQ SLGFQEVLSV EVTLHVAANF SVPVVSAPHS PSQDELTFCTC TSINGYPRPN VYWINKTDNS LLDQALQNDT VFLNMRGLYD VVSVLRIART PSVNIACCIE NVLLQQNLTV GSQTGNDIGE RDKITENPVS TGEKNAATGG PKSCDKTHTC PPCAPELLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPARIKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTTP VLDSGDSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG K

Чистота:≥ 95% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность:Определяли его способность индуцировать адгезию в клетках Jurkat, активированных иммобилизованным анти-CD3. ED₅₀ для этого эффекта составляет 0,3-0,6 мкг/мл.

Расчетная молекулярная масса:104,9 кДа

Регистрационный номер:O75144

Идентификатор гена:23308

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