

Animal-Free Recombinant Human/Murine/Rat Activin A (E.coli derived)

Catalogue Number:AF-120-14E



Активин А является членом семейства TGF- β , который проявляет широкий спектр биологической активности, включая регуляцию клеточной пролиферации и дифференцировки и содействие выживанию нейронов. Повышенные уровни активина А в колоректальных опухолях человека и у женщин в постменопаузе связаны с колоректальным раком и раком молочной железы соответственно. Биологическая активность активина А может быть нейтрализована ингибинами и диффундирующим антагонистом TGF- β , фоллистатином. Активин А связывается с двумя формами рецептора активина типа I (Act RI-A и Act RI-B) и двумя формами рецептора активина типа II (Act RII-A и Act RII-B). Активины представляют собой гомодимеры или гетеродимеры различных β -субъединиц. Они производятся в виде белков-предшественников с аминоконцевым пропептидом, который расщепляется с высвобождением C-концевого биоактивного лиганда.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Ингибин бета-1, FRP, белок, высвобождающий ФСГ (фолликулостимулирующий гормон), эритроидный фактор дифференцировки (EDF)

Последовательность AA (мономер): GLECDGKVNI CCKKQFFVSF KDIGWNDWII APSGYHANYC EGECPSHIAG TSGSSLSFHS TVINHYRMRG HSPFANLKSC CVPTKLRPMS MLYYDDGQNI IKKDIQNMIV EECGCS

Чистота: $\geq 97\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определена его способность ингибировать пролиферацию клеток мыши MPC-11. Ожидаемая ED₅₀ составляет $\leq 2,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 26 кДа

Регистрационный номер: P08476

Идентификатор гена: 3624

Примечание:

1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.

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

Animal-Free Recombinant Human/Murine/Rat BDNF

Catalogue Number:AF-450-02



BDNF является членом семейства нейротрофических факторов роста NGF. Как и другие члены этого семейства, BDNF поддерживает пролиферацию и выживание нейронов. BDNF может связываться с низкоаффинным рецептором клеточной поверхности, называемым LNGFR, который также связывает другие нейротрофины, такие как NGF, NT-3 и NT-4. Однако BDNF опосредует свои нейротрофические свойства, передавая сигналы через высокоаффинный рецептор клеточной поверхности, называемый gp145/trkB. BDNF экспрессируется как С-концевая часть предшественника полипептида из 247 аминокислот, который также содержит сигнальную последовательность из 18 аминокислотных остатков и пропептид из 110 аминокислотных остатков. Рекombинантный человеческий/мышинный/крысиный BDNF представляет собой гомодимер с молекулярной массой 27,0 кДа, состоящий из двух субъединиц по 120 аминокислот, связанных сильными нековалентными взаимодействиями.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Мозговой нейротрофический фактор, абриневрин

Последовательность AA (мономер): MHS DPARRGE LSVCD SISEW VTAADKKTAV DMSGGTVTVL EKVPVSKGQL KQYFYETKCN PMGYTKEGCR GIDKRHWNSQ CRTTQSYVRA LTMDSKKRIG WRFIRIDTSC VCTLTIKRGR

Чистота: ≥ 98% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определяли по его способности связывать рекомбинантную химеру TrkB Fc человека в функциональном ELISA.

Расчетная молекулярная масса: 27 кДа

Регистрационный номер: P23560

Идентификатор гена: 627

Animal-Free Recombinant Human/Murine/Rat BMP-2 (E.coli derived)

Catalogue Number:AF-120-02



BMP (Bone Morphogenetic Proteins) принадлежат к надсемейству TGF- β структурно родственных сигнальных белков. BMP-2 является мощным остеоиндуктивным цитокином, способным индуцировать образование костей и хрящей в сочетании с остеокондуктивными носителями, такими как коллаген и синтетический гидроксиапатит. Помимо своей остеогенной активности, BMP-2 играет важную роль в морфогенезе сердца и экспрессируется в различных тканях, включая легкие, селезенку, головной мозг, печень, предстательную железу, яичники и тонкий кишечник. Функциональная форма BMP-2 представляет собой белок массой 26 кДа, состоящий из двух идентичных полипептидных цепей из 114 аминокислот, связанных одинарной дисульфидной связью. Каждый мономер BMP-2 экспрессируется как C-концевая часть полипептида-предшественника, который также содержит сигнальную последовательность из 23 аминокислот для секреции и пропептид из 259 аминокислот. После димеризации этого предшественника ковалентные связи между пропептидом (который также является гомодимером с дисульфидной связью) и зрелым лигандом BMP-2 расщепляются протеазой фуринового типа. Рекombинантный человеческий/мышиний/крысиный BMP-2 представляет собой гомодимерный белок с молекулярной массой 26,0 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 115 аминокислот. Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Костный морфогенетический белок-2, BMP-2A

Последовательность AA (мономер):MQAKHKQRKR LKSSCKRHPL YVDFSDVGWN DWIVAPPGYH AFYCHGECPPF PLADHLNSTN HAIVQTLVNS VNSKIPKACC VPTELSAISM LYLDENEKVV LKNYQDMVVE GCGCR

Чистота:≥ 98% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность:Определяется его способностью индуцировать продукцию щелочной фосфатазы клетками ATDC-5. Ожидаемая ED₅₀ для этого эффекта составляет 0,5-1,0 мкг/мл.

Расчетная молекулярная масса:26 кДа

Регистрационный номер:P12643

Идентификатор гена:650

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