

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
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 Rat EGF



EGF является мощным фактором роста, который стимулирует пролиферацию различных эпидермальных и эпителиальных клеток. Кроме того, было показано, что EGF ингибирует желудочную секрецию и участвует в заживлении ран. EGF передает сигнал через рецептор, известный как c-erbB, который является тирозинкиназным рецептором I класса. Этот рецептор также связывается с TGF- α и VGF (фактором роста вируса коровьей оспы). Рекombинантный Rat EGF представляет собой глобулярный белок массой 6,2 кДа, содержащий 54 аминокислотных остатка, включая 3 внутримолекулярные дисульфидные связи.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Эпидермальный фактор роста, Урогастрон, УРГ

Последовательность AA:MNSNTGCPPS YDGYCLNGGV CMYVESVDYR VCNCVIGYIG ERCQHRDLRW WKLR

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность:ED₅₀, определяемая **анализом** клеточной пролиферации с использованием клеток BALB/c 3T3, составляет $\leq 0,1$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:6,2 кДа

Регистрационный номер:P07522

Идентификатор гена:25313

Recombinant Rat FGF-acidic



FGF-кислотный является одним из 23 известных членов семейства FGF. Белки этого семейства играют центральную роль во время пренатального развития, постнатального роста и регенерации различных тканей, способствуя клеточной пролиферации и дифференцировке. FGF-кислота представляет собой негликозилированный гепарин-связывающий фактор роста, который экспрессируется в головном мозге, почках, сетчатке, гладкомышечных клетках, костном матриксе, остеобластах, астроцитах и эндотелиальных клетках. Кислотный FGF обладает способностью передавать сигнал через все рецепторы FGF. Рекombинантный крысиный FGF-кислотный представляет собой белок массой 15,9 кДа, состоящий из 141 аминокислотного остатка.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Фактор роста фибробластов-кислотный, FGF-1, HBGF-1, ECGF-бета
Последовательность AA:MFNLPLGNYK KPKLLYCSNG GHFLRILPDG TVDGRDRSD QHIQLQLSAE
SAGEVYIKGT ETGQYLAMDT EGLLYGSQTP NEECLFLERL EENHYNTYTS KKHAЕKNWFV
GLKKNГSCKR GPRTHYGQKA ILFLPLPVSS D
Чистота:≥ 95% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.
Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием
клеток Valb/c 3Т3. Ожидаемая **ED₅₀** составляет ≤ 0,1 нг/мл в присутствии 10 мкг/мл гепарина, что
соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁷ единиц/мг.
Расчетная молекулярная масса:15,9 кДа
Регистрационный номер:P61149
Идентификатор гена:25317

Recombinant Rat FGF-basic



FGF-basic является одним из 23 известных членов семейства FGF. Белки этого семейства играют центральную роль во время пренатального развития, постнатального роста и регенерации различных тканей, способствуя клеточной пролиферации и дифференцировке. FGF-basic представляет собой негликозилированный гепарин-связывающий фактор роста, который экспрессируется в головном мозге, гипофизе, почках, сетчатке, костях, семенниках, надпочечниках, печени, моноцитах, эпителиальных и эндотелиальных клетках. FGF-basic сигнализирует через FGFR 1b, 1c, 2c, 3c и 4. Рекомбинантный крысиный FGF-basic представляет собой белок массой 16,3 кДа, состоящий из 145 аминокислотных остатков.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Основной фактор роста фибробластов, FGF-2, HBGF-2, простатропин
Последовательность AA:PALPEDGGGA FPPGHFKDPK RLYCKNGGFF LRIHPDGRVD GVREKSDPHV
KLQLQAEERG VVSIKGVCAN RYLAMKEDGR LLASKCVTEE CFFFERLESN NYNTYRSRKY
SSWYVALKRT GQYKLGSKTG PGQKAILFLP MSAKS
Чистота:≥ 95% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.
Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием
клеток Valb/c 3Т3. Ожидаемая **ED₅₀** составляет ≤ 0,2 нг/мл, что соответствует удельной активности
≥ 5 x 10⁶ единиц/мг.
Расчетная молекулярная масса:16,3 кДа
Регистрационный номер:P13109
Идентификатор гена:54250

Recombinant Rat FGF-10



FGF-10 представляет собой связывающий гепарин фактор роста, принадлежащий к семейству FGF. Белки этого семейства играют центральную роль во время пренатального развития, постнатального роста и регенерации различных тканей, способствуя клеточной пролиферации и дифференцировке. FGF-10 наиболее близок к KGF/FGF-7 и экспрессируется во время развития и преимущественно в легких взрослых. Он сигнализирует через FGFR 2b. Рекомбинантный

крысиный FGF-10 представляет собой белок массой 20,2 кДа, состоящий из 180 аминокислотных остатков.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Фактор роста фибробластов-10, FGFA, фактор роста кератиноцитов-2

Последовательность AA: MQALGQDMVS PEATNSSSSS SSSSSSSSFS SPSSAGRHVR
SYNHLQGDVR WRKLFSTFKY FLKIEKNGKV SGTCKENCPY SILEITSVEI GVVAVKAINS
NYYLAMNKKG KLYGSKEFNN DCKLKERIEE NGYNTYASFN WQHNGRQMYV ALNGKGAPRR
GQKTRRKNTS AHFLPMVVHS

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

Биологическая активность: **Анализ № 1:** Определяли дозозависимую способность восстанавливать соль тетразолия, WST-8, за счет дегидрогеназной активности клеток BaF3, экспрессирующих рецепторы FGF, с использованием набора для подсчета клеток-8 (ССК-8).

Анализ № 2: Определен анализом клеточной пролиферации с использованием клеток 4MBr-5. Ожидаемая ED_{50} для этого эффекта составляет 1-5 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 20,2 кДа

Регистрационный номер: P70492

Идентификатор гена: 25443

Recombinant Rat Flt3-Ligand



Flt3-ligand является фактором роста, который регулирует пролиферацию ранних гемопоэтических клеток. Flt3- ligand связывается с клетками, экспрессирующими тирозинкиназный рецептор Flt3. Flt3- ligand сам по себе не стимулирует пролиферацию ранних гемопоэтических клеток, но взаимодействует с другими CSF и интерлейкинами, вызывая рост и дифференцировку. В отличие от SCF, Flt3- ligand не оказывает действия на тучные клетки. Были идентифицированы множественные изоформы Flt3- ligand. Преобладающая биологически активная форма закреплена на клеточной поверхности в виде внеклеточного домена трансмембранного белка (209 а.о.). Связанная с мембраной изоформа может быть расщеплена протеолитически с образованием биологически активной растворимой изоформы. Рекомбинантный крысиный Flt3- ligand представляет собой растворимый белок массой 18,3 кДа, состоящий из 162 аминокислотных остатков.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Лиганд тирозинкиназы 3, родственной Fms, Flt3L

Последовательность AA: TPDCYFSHSP ISSNFMHRIS ELTDYLLKDY PVTVAINLQD EKHCKALWSL
FLAHRWIEQL KTVAGSKMQK LLEDVNTEIH FVTSCTFQPL PECLRFVQTN ISHLLQDTCS
QLLALKPCIG KACQNFSRCL EVQCQPSST LLPPEPGAL GATELPKPLP RQ

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определяли дозозависимую стимуляцию пролиферации клеток AML5 человека.

Расчетная молекулярная масса: 18,3 кДа

Регистрационный номер: Просмотренные данные недоступны

Идентификатор гена: 140635

Recombinant Rat G-CSF



G-CSF представляет собой гемопозитический фактор роста, который стимулирует развитие коммитированных клеток-предшественников в нейтрофилы и усиливает функциональную активность зрелых конечных клеток. Он вырабатывается в ответ на специфическую стимуляцию различных клеток, включая макрофаги, фибробласты, эндотелиальные клетки и строму костного мозга. Г-КСФ используется клинически для облегчения восстановления кроветворения после трансплантации костного мозга. Рекомбинантный крысиный G-CSF представляет собой белок массой 21,6 кДа, состоящий из 196 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Гранулоцитарный колониестимулирующий фактор, CSF-3, MGI-1G, GM-CSF β , плюрипоэтин

Последовательность AA: MKKIPLLTVS SLPPSLPLPR SFLLKSLEQV RKIQARNTL LEQLCATYKL
CHPEELVLFV HSLGIPKASL SSCSSQALQQ TKCLSQLHSG LFLYQGILLQA LAGISSELAP
TLDMLHLDVD NFATTIWQQM ESLGVAPTQV PTQSTMPIFT SAFQRRAGGV LVTSYLQSFL
ETANHALHHL PRPASIKHF

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определена его способность стимулировать пролиферацию мышинных клеток NFS-60. Ожидаемая ED₅₀ составляет $\leq 0,05$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 21,6 кДа

Регистрационный номер: P97712

Идентификатор гена: 25610

Recombinant Rat GM-CSF



GM-CSF является гемопозитическим фактором роста, который стимулирует развитие нейтрофилов и макрофагов, а также способствует пролиферации и развитию ранних эритроидных мегакариоцитарных и эозинофильных клеток-предшественников. Его продуцируют эндотелиальные клетки, моноциты, фибробласты и Т-лимфоциты. ГМ-КСФ ингибирует миграцию нейтрофилов и усиливает функциональную активность зрелых концевых клеток. Молекулы человека и мыши являются видоспецифичными и не проявляют межвидовой реактивности. Рекомбинантный крысиный GM-CSF представляет собой глобулярный белок массой 14,5 кДа, состоящий из 128 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор, CSF-2, MGI-1GM, плюрипоэтин- α

Последовательность AA: MAPTRSPNPV TRPWKHVDAI KEALSLLNDM RALENEKNED VDIISNEFSI
QRPTCVQTRL KLYKQGLRGN LTKLNGALTM IASHYQTNCP PTPETDCEIE VTTTFEDFIKN
LKGFLFDIPF DCWKPVQK

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: ED₅₀ определяли по дозозависимой стимуляции пролиферации мышинных клеток FDC-P1 $\leq 0,01$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^8$ единиц /мг.

Расчетная молекулярная масса: 14,5 кДа

Регистрационный номер: P48750

Идентификатор гена: 116630

Recombinant Rat IFN- γ



IFN- γ представляет собой кислотолабильный интерферон, продуцируемый CD4 и CD8 Т-лимфоцитами, а также активированными NK-клетками. Рецепторы IFN- γ присутствуют в большинстве иммунных клеток, которые реагируют на передачу сигналов IFN- γ увеличением поверхностной экспрессии белков MHC класса I. Это способствует презентации антигена Т-хелперным (CD4+) клеткам. Передача сигналов IFN- γ в антигенпрезентирующих клетках и антигенраспознающих В- и Т-лимфоцитах регулирует антигенспецифические фазы иммунного ответа. Кроме того, IFN- γ стимулирует ряд функций лимфоидных клеток, включая антимикробный и противоопухолевый ответы макрофагов, NK-клеток и нейтрофилов. IFN- γ человека видоспецифичен и биологически активен только в клетках человека и приматов. Рекомбинантный крысиный IFN- γ представляет собой белок с молекулярной массой 15,6 кДа, содержащий 135 аминокислотных остатков.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Иммунный интерферон, интерферон II типа, Т-клеточный интерферон, MAF

Последовательность AA: MQGTLIESLE SLKNYFNSSS MDAMEGKSL LDIWRNWQKD GNTKILESQI ISFYLRLEFEV LKDNQAISNN ISVIESHLIT NFFSNSKAKK DAFMSIAKFE VNNPQIQHKA VNELIRVIHQ LSPESLRKR KRSRC

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

Биологическая активность: Определена его способность ингибировать пролиферацию мышинных клеток WEHI-279.

Расчетная молекулярная масса: 15,6 кДа

Регистрационный номер: P01581

Идентификатор гена: 25712

Recombinant Rat IL-1 α



IL-1 α представляет собой несекретируемый провоспалительный цитокин, продуцируемый различными клетками, включая моноциты, тканевые макрофаги, кератиноциты и другие эпителиальные клетки. И IL-1 α , и IL-1 β связываются с одним и тем же рецептором и обладают сходными, если не идентичными, биологическими свойствами. Эти цитокины обладают широким спектром активности, включая стимуляцию пролиферации тимоцитов путем индукции высвобождения IL-2, созревание и пролиферацию В-клеток, митогенную FGF-подобную активность и высвобождение простагландина и коллагеназы из синовиальных клеток. Однако в то время как IL-1 β является секретируемым цитокином, IL-1 α является преимущественно цитокином, ассоциированным с клеткой. Рекомбинантный крысиный IL-1 α представляет собой белок массой 17,7 кДа, содержащий 155 аминокислотных остатков.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Гематопэтин-1, фактор активации лимфоцитов (LAF), эндогенный пироген (EP), эндогенный медиатор лейкоцитов (LEM), фактор мононуклеарных клеток (MCF)

Последовательность AA: MAPHSFQNNL RYKLIRIVKQ EFIMNDSLQ NIYVMDRIH LKAASLNDLQ LEVKFDMYAY SSGGDSKYPV TLKVSNTQLF VSAQGDKPV LLKEIPETPK LITGSETDLI FFWEKINSKN YFTSAAPPEL LIATKEQSQV HLARGLP SMI DFQIS

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: ED_{50} , определяемая дозозависимой пролиферацией мышинных клеток D10S, составляет $\leq 0,005$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^8$ единиц /мг.

Расчетная молекулярная масса: 17,7 кДа

Регистрационный номер: P16598

Идентификатор гена: 24493

Recombinant Rat IL-1 β



IL-1 β представляет собой провоспалительный цитокин, продуцируемый различными клетками, включая моноциты, тканевые макрофаги, кератиноциты и другие эпителиальные клетки. И IL-1 α , и IL-1 β связываются с одним и тем же рецептором и обладают сходными, если не идентичными, биологическими свойствами. Эти цитокины обладают широким спектром активности, включая стимуляцию пролиферации тимоцитов путем индукции высвобождения IL-2, созревания и пролиферации В-клеток, митогенной FGF-подобной активности и высвобождения простагландина и коллагеназы из синовиальных клеток. Однако в то время как IL-1 β является секретлируемым цитокином, IL-1 α является преимущественно цитокином, ассоциированным с клеткой. Рекомбинантный крысиный IL-1 β представляет собой белок массой 17,4 кДа, содержащий 153 аминокислотных остатка.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Катаболин, фактор активации лимфоцитов (LAF), эндогенный пироген (EP), эндогенный медиатор лейкоцитов (LEM), фактор мононуклеарных клеток (MCF)

Последовательность AA: MVPIRQLHCR LRDEQQKCLV LSDPCELKAL HLNQNISQQ VVFSMSFVQG ETSNDKIPVA LGLKGLNLYL SCVMKDGTP T LQLESVDPKQ YPKKKMEKRF VFNKIEVKTK VEFESAQFPN WYISTSQAEN RPVFLGNSNG RDIVDFTMEP VSS

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: ED_{50} , определяемая дозозависимой стимуляцией мышинных клеток D10S, составляет $\leq 0,1$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^7$ единиц /мг.

Расчетная молекулярная масса: 17,4 кДа

Регистрационный номер: Q63264

Идентификатор гена: 24494

Recombinant Rat IL-2



IL-2 представляет собой мощный иммунорегуляторный лимфокин, продуцируемый Т-клетками в ответ на антигенную или митогенную стимуляцию. Передача сигналов IL-2/IL-2R необходима для пролиферации Т-клеток и других фундаментальных функций, необходимых для иммунного ответа. IL-2 стимулирует рост и дифференцировку В-клеток, НК-клеток, лимфокин-активированных киллеров, моноцитов, макрофагов и олигодендроцитов. Рекомбинантный крысиный IL-2 представляет собой белок массой 15,3 кДа, содержащий 134 аминокислотных остатка.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор роста Т-клеток (TCGF), Алдеслейкин

Последовательность AA:MAPTSSPAKE TQQHLEQLLL DLQVLLRGID NYKNLKLPMML LTFKFLPKQ
ATELKHLLQCL ENELGALQRV LDLTQSKSFH LEDAGNFISN IRVTVVKLKG SENKFECQFD
DEPATVVEFL RRWIAIAQSI ISTM

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

Биологическая активность: ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации мышинных клеток CTLL-2, составляет ≤ 0,4 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2,5 × 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 15,3 кДа

Регистрационный номер: P17108

Идентификатор гена: 116562

Recombinant Rat IL-3β



IL-3 представляет собой гемопоэтический фактор роста, который способствует выживанию, дифференцировке и пролиферации коммитированных клеток-предшественников мегакариоцитарной, гранулоцитарно-макрофагальной, эритроидной, эозинофильной, базофильной и тучной клеточной линии. IL-3, продуцируемый Т-клетками, тучными клетками и эозинофилами, усиливает тромбопоэз, фагоцитоз и опосредованную антителами клеточную цитотоксичность. Его способность активировать моноциты позволяет предположить, что IL-3 может играть дополнительную иммунорегуляторную роль. Многие активности IL-3 зависят от совместной стимуляции с другими цитокинами. IL-3 представляет собой видоспецифичный цитокин с различной степенью гликозилирования. Рекомбинантный крысиный IL-3β представляет собой глобулярный белок массой 16,3 кДа, содержащий 144 аминокислотных остатка.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: MCGF (фактор роста тучных клеток), Multi-CSF, HCGF, фактор стимуляции Р-клеток

Последовательность AA: MISDRGSDAH HLLRTLDCRT IALEILVKLP YPQVSGLNNS DDKANLRNST
LRRVNLDEFLL KSEQEFDSQD TTDIKSKLQK LKCCIPAAAS DSVLPGVYNK DLDDFKKKLR
FYVIHLKDLQ PVSVSRPPQP TSSSDNFRPM TVEC

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

Биологическая активность: ED₅₀ определяли по дозозависимой стимуляции пролиферации захвата тимидина мышинными клетками MC-9 ≤ 10 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 × 10⁵ единиц /мг.

Расчетная молекулярная масса: 16,3 кДа

Регистрационный номер: P97688

Идентификатор гена: 24495

Recombinant Rat IL-4



IL-4 представляет собой плеiotропный цитокин, который регулирует различные ответы Т- и В-клеток, включая пролиферацию клеток, выживание и экспрессию генов. Продуцируемый тучными клетками, Т-клетками и стромальными клетками костного мозга, IL-4 регулирует дифференцировку наивных CD4⁺ Т-клеток в хелперные Th2-клетки, характеризующиеся профилем их секреции

цитокинов, который включает секрецию ИЛ-4, ИЛ-5, ИЛ-4. 6, ИЛ-10 и ИЛ-13, которые способствуют гуморальному иммунному ответу. Другой доминирующей функцией ИЛ-4 является регуляция переключения класса иммуноглобулинов на изотипы IgG1 и IgE. Чрезмерная продукция ИЛ-4 клетками Th2 была связана с повышенной продукцией IgE и аллергией. Рекомбинантный крысиный ИЛ-4 представляет собой глобулярный белок массой 14,0 кДа, содержащий 126 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: BCGF, BCDF, фактор стимуляции В-клеток (BSF-1)

Последовательность AA: MHGCNDSPLR EIINTLNQVT EKGTPCTEMF VPDVLTATR N TTENELICRA SRVLRKFYFP RDVPPCLKNK SGVLGELRKL CRGVSGLNLS RSCTVNESTL TTLKDFLES L KSILRGKYLQ SCTSMS

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток TF-1. Ожидаемая ED_{50} составляет 200-400 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 14 кДа

Регистрационный номер: P20096

Идентификатор гена: 287287

Recombinant Rat IL-5



ИЛ-5 представляет собой гемопоэтический фактор роста, который стимулирует пролиферацию и активацию эозинофилов. ИИЛ-5, продуцируемый тучными клетками, Т-клетками и эозинофилами, играет важную роль в индукции клеточно-опосредованного иммунитета против паразитарных инфекций и некоторых опухолей. Повышенный уровень ИЛ-5 приводит к эозинофилии, что может привести к индукции астмы и других аллергических заболеваний. Рекомбинантный крысиный ИЛ-5 представляет собой гомодимерный белок с дисульфидной связью 26,0 кДа, содержащий две цепи из 113 аминокислот.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: ЭДФ, БКДФИИ, ТРФ

Последовательность AA: MEIPMSTVVK ETLIQLTHR ALLTSNETMR LPVPTHKNHQ LCIGEIFQGL DILKNQTVRG GTVEILFQNL SLIKKYIDGQ KEKCGEERRK TRHFLDYLQE FLGVMSTEWA MEV

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: ED_{50} определяли по дозозависимой стимуляции пролиферации клеток TF-1 человека $\leq 0,5$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 26 кДа

Регистрационный номер: Q08125

Идентификатор гена: 24497

Примечание:

200 мкг — это самый большой размер флакона для этого продукта.

Большие размеры поставляются в виде нескольких флаконов по 100–200 мкг.

Recombinant Rat IL-6



IL-6 представляет собой плейотропный цитокин, который играет важную роль в защите хозяина, регулируя иммунный и воспалительный ответы. IL-6, продуцируемый Т-клетками, моноцитами, фибробластами, эндотелиальными клетками и кератиноцитами, выполняет разнообразные биологические функции. Он стимулирует дифференцировку В-клеток и выработку антител, взаимодействует с IL-3 в развитии мегакариоцитов и продукции тромбоцитов, индуцирует экспрессию белков острой фазы печени и регулирует костный метаболизм. IL-6 передает сигналы через систему рецепторов IL-6, состоящую из двух цепей, IL-6R α и gp130. Мышиный IL-6 неактивен в отношении клеток человека, тогда как и человеческий, и мышиный в равной степени активны в отношении мышиных клеток. Рекомбинантный крысиный IL-6 представляет собой белок массой 21,7 кДа, содержащий 188 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Белок 26 кДа, IFN-бета2, фактор дифференцировки В-клеток (BCDF), BSF-2, HPGF, HSF, MGI-2

Последовательность AA: MFPTSQVRRG DFTEDTTHNR PVYTTTSQVGG LITYVLREIL EMRKELCNGN SDCMNSDDAL SENNLKLP EI QRNDGCFQTG YNQEICLLKI CSGLLEFRFY LEFVKNNLQD NKKDKARVIQ SNTETLVHIF KQEIKDSYKI VLPTPTSNAL LMEKLESQKE WLRTKTIQLI LKALEEFLKV TMRSTRQT

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации IL-6-зависимых мышиных клеток 7TD1, составляет $<0,01$ нг/мл, что соответствует удельной активности $>1 \times 10^8$ единиц /мг.

Расчетная молекулярная масса: 21,7 кДа

Регистрационный номер: P20607

Идентификатор гена: 24498

Примечание:

1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.

Recombinant Rat IL-7



IL-7 представляет собой гемопоэтический фактор роста, который в первую очередь влияет на ранние В- и Т-клетки. Продуцируемый стромальными клетками тимуса, клетками селезенки и кератиноцитами, IL-7 может также костимулировать пролиферацию зрелых Т-клеток в сочетании с другими факторами, такими как СопА и IL-2. Человеческий и мышиный IL-7 обладает межвидовой реактивностью. Рекомбинантный крысиный IL-7 представляет собой белок массой 15,0 кДа, содержащий 130 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Лимфопоэтин 1 (LP-1), пре-В-клеточный фактор

Последовательность AA: MDCHIKDKDG KAFGSVLMIS INQLDKMTGT DSDCPNNEPN FFKKHLCDT KEAAFLNRAA RKLQRFLKMN ISEEFNDHLL RVSDGTQTLV NCTSKEEKTI KEQKKNDFCF LKRLLEIKT CWNKILKGS

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: ED₅₀ определяли по дозозависимой стимуляции пролиферации мышинных клеток 2E8 < 2,0 нг/мл, что соответствует удельной активности > 5 x 10⁶ единиц /мг.
Расчетная молекулярная масса: 15 кДа
Регистрационный номер: P56478
Идентификатор гена: 25647

Recombinant Rat IL-9



IL-9 представляет собой иммунорегуляторный цитокин, продуцируемый активированными IL-2 лимфоцитами Th2. IL-9 усиливает пролиферацию Т-лимфоцитов, тучных клеток, клеток-предшественников эритроидного ряда и клеточных линий мегакариобластного лейкоза. Сверхэкспрессия IL-9 вовлечена в патогенез анапластической лимфомы и болезни Ходжкина. Рекомбинантный крысиный IL-9 представляет собой белок массой 14,3 кДа, состоящий из 127 аминокислотных остатков, включая 10 остатков цистеина, которые полностью консервативны между белками человека и мыши.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: цитокин p40, фактор роста Т-клеток p40

Последовательность AA: MQRCSWSWGI QHTSYLIENL KDDPSSKCSC SANVTSCCLCL PIPSSDCTTP
CFQEGMSQVT NATQQSKFSP FFFRVKRIVE TLKSNKCQFF SCEKPCNQTT AGNTVSFLKS
LLKTFQKTEV QVQRSRA

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

Биологическая активность: Измеряется по его способности усиливать пролиферацию клеток MC/9.

Расчетная молекулярная масса: 14,3 кДа

Регистрационный номер: D4A8I9

Идентификатор гена: 116558

Recombinant Rat IL-10



IL-10 представляет собой иммунодепрессивный цитокин, продуцируемый различными типами клеток млекопитающих, включая макрофаги, моноциты, Т-клетки, В-клетки и кератиноциты. IL-10 ингибирует экспрессию провоспалительных цитокинов, таких как IL-1 и TNF-α. Подобно IL-4, IL-10 усиливает гуморальные иммунные реакции и ослабляет клеточно-опосредованные иммунные реакции. Человеческий IL-10 активен в отношении мышинных клеток, но мышинный IL-10 неактивен в отношении клеток человека. Рекомбинантный крысиный IL-10 представляет собой белок массой 18,7 кДа, состоящий из 160 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: B-TCGF, CSIF, TGIF

Последовательность AA: SKGHSIKGDN NCTHFPVSQT HMLRELRAAF SQVKTFQK DQLDNIVLTD
SLLQDFKGYL GCQALSEMIK FYLVEVMPQA ENHGPEIKEH LNSLGEKLT LWIQLRRCHR
FLPCENKSKA VEQVKNDFNK LQDKGVYKAM NEFDIFINCI EAYVTLKMKN

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

Биологическая активность: ED₅₀, определяемая дозозависимым ингибированием пролиферации антигенспецифических Т-клеток, составляет ≤10 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 18,7 кДа

Регистрационный номер: P29456

Идентификатор гена: 25325

Recombinant Rat IL-13 (109 a.a.)



IL-13 представляет собой иммунорегуляторный цитокин, продуцируемый в основном активированными клетками Th2, а также тучными клетками и NK-клетками. Направленная делеция IL-13 у мышей приводила к нарушению развития клеток Th2 и указывала на важную роль IL-13 в изгнании желудочно-кишечных паразитов. IL-13 оказывает противовоспалительное действие на моноциты и макрофаги и ингибирует экспрессию воспалительных цитокинов, таких как IL-1 β , ФНО- α , IL-6 и IL-8. Было также показано, что IL-13 усиливает пролиферацию В-клеток и индуцирует переключение изотипа, что приводит к увеличению продукции IgE. Блокирование активности IL-13 ингибирует патофизиологию астмы. Человеческий и мышинный IL-13 обладают межвидовой реактивностью. Рекombинантный крысиный IL-13 представляет собой белок массой 11,9 кДа, состоящий из 109 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: NC300 (человек), P600 (мышь)

Последовательность AA: VRRSTSPVA LRELIEELSN ITQDQKTS LC NSSMVWSVDL TAGGFCAALE SLTNISSCNA IHRTQRILNG LCNQKASDVA SSPDPTKIEV AQFISKLLNY SKQLFRYGH

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

Биологическая активность: ED₅₀, определенная дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток TF-1 человека, составляет ≤ 40 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2,5×10⁴ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 11,9 кДа

Регистрационный номер: P42203

Идентификатор гена: 116553

Recombinant Rat IL-13 (113 a.a.)



IL-13 представляет собой иммунорегуляторный цитокин, продуцируемый в основном активированными клетками Th2, а также тучными клетками и NK-клетками. Направленная делеция IL-13 у мышей приводила к нарушению развития клеток Th2 и указывала на важную роль IL-13 в изгнании желудочно-кишечных паразитов. IL-13 оказывает противовоспалительное действие на моноциты и макрофаги и ингибирует экспрессию воспалительных цитокинов, таких как IL-1 β , ФНО- α , IL-6 и IL-8. Было также показано, что IL-13 усиливает пролиферацию В-клеток и индуцирует переключение изотипа, что приводит к увеличению продукции IgE. Блокирование активности IL-13 ингибирует патофизиологию астмы. Человеческий и мышинный IL-13 обладают межвидовой реактивностью. Рекombинантный крысиный IL-13 представляет собой белок массой 12,3 кДа, состоящий из 113 аминокислотных остатков.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:NC300 (человек), P600 (мышь)

Последовательность AA:TPGPVRRSTS PPVALRELIE ELSNITQDQK TSLCNSSMWV SVDLTAGGFC
AALESLTNIS SCNAIHRTQR ILNGLCNQKA SDVASSPPDT KIEVAQFISK LLNYSKQLFR YGH

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

Биологическая активность:ED₅₀ определяли по дозозависимой пролиферации клеток TF-1 ≤ 5,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2 x 10⁵ единиц /мг.

Расчетная молекулярная масса:12,3 кДа

Регистрационный номер:P42203

Идентификатор гена:116553

Recombinant Rat IL-15



IL-15 представляет собой иммуномодулирующий цитокин, который стимулирует пролиферацию Т-лимфоцитов и имеет много общих биологических свойств с IL-2. IL-15 проявляет свою биологическую активность прежде всего в отношении Т-клеток. Он также необходим для развития, выживания и активации NK-клеток. Повышенная экспрессия IL-15 была связана с ревматоидным артритом, воспалительным заболеванием кишечника и заболеваниями, связанными с ретровирусами ВИЧ и HTLV-I. Человеческий IL-15 проявляет биологическую активность в отношении клеток мыши, что измеряется дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток CTLL мыши. Рекомбинантный крысиный IL-15 представляет собой белок массой 13,5 кДа, состоящий из 115 аминокислотных остатков.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Ил-Т

Последовательность AA:MNWIDVRYDL EKIESLIQFI HIDTTLTYTDS DFHPSCKVTA MNCFLLELQV
ILHEYSNMTL NETVRNVLYL ANSTLSSNKN VIESGCKECE ELEERNFTEF LQSFHIVQM FINTS

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

Биологическая активность:ED₅₀, определенная по дозозависимой стимуляции пролиферации мышинных клеток CTLL-2, составляет ≤ 10 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁵ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:13,5 кДа

Регистрационный номер:P97604

Идентификатор гена:25670

Recombinant Rat IL-21



IL-21 представляет собой плейотропный цитокин, продуцируемый CD4+ Т-клетками в ответ на антигенную стимуляцию. Его действие обычно усиливает антигенспецифические ответы иммунных клеток. Биологические эффекты IL-21 включают: индукцию дифференцировки В-клеток, стимулированных Т-клетками, в плазматические клетки и В-клетки памяти; стимуляция продукции IgG совместно с IL-4; и индукция апоптотических эффектов в наивных В-клетках и стимулированных В-клетках в отсутствие передачи сигналов Т-клетками. Кроме того, IL-21

способствует противоопухолевого активности CD8+ Т-клеток и NK-клеток. IL-21 оказывает свое действие посредством связывания со специфическим рецептором цитокинов типа I, IL-21R, который также содержит γ -цепь (γ c), присутствующую в других рецепторах цитокинов, включая IL-2, IL-4, IL-7, IL-9 и ИЛ-15. Взаимодействие IL-21/IL-21R запускает каскад событий, который включает активацию тирозинкиназ JAK1 и JAK3 с последующей активацией факторов транскрипции STAT1 и STAT3. Рекомбинантный крысиный IL-21 представляет собой белок массой 15,3 кДа, содержащий 130 аминокислотных остатков.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Интерлейкин-21

Последовательность AA:MHKSSPQRPD HLLIRLRHLM DIVEQLKIYE NDLDPPELLTA PQDVKGQCEH EAFACFQKAK LKPSNTGNK TFINDLLAQL RRRLPAKRTG NKQRHMAKCP SCDLYEKKTP KEFLERLKWL LQKMIHQHLS

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

Биологическая активность:Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток ANBL-6 человека. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤ 0,5 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:15,3 кДа

Регистрационный номер:A3QPB9

Идентификатор гена:365769

Recombinant Rat Leptin



Лептин, кодируемый геном *ob* (ожирение), представляет собой цитокин жирового происхождения, подавляющий аппетит и усиливающий термогенез. Лептин оказывает аноректический эффект посредством передачи сигналов через гипоталамический рецептор, называемый OB-R. Было показано, что лептин снижает массу тела, потребление пищи и уровень глюкозы в плазме в различных моделях *in vivo*. Рекомбинантный крысиный лептин представляет собой белок массой 16,2 кДа, содержащий 147 аминокислотных остатков.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Белок ожирения (OB)

Последовательность AA:MVPIHKVQDD TKTLIKTIVT RINDISHTQS VSARQRVTGL DFIPGLHPIL SLSKMDQTLA VYQQILTSPL SQNVLQIAHD LENLRDLLHL LAFSKSCSLP QTRGLQKPES LDGVLEASLY STEVVALSRL QGSLQDILQQ LDLSPEC

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

Биологическая активность:Определено с помощью анализа *in vivo* с использованием модели ожирения мышей *ob/ob* и *NZO*. Обе линии мышей лечили внутривенно один раз в день в дозе 5 мкг лептина/г массы тела в течение 7 дней. Наблюдалось значительное влияние на массу тела, потребление пищи и уровень глюкозы в плазме по сравнению с контрольной группой, получавшей физиологический раствор.

Расчетная молекулярная масса:16,2 кДа

Регистрационный номер:P50596

Идентификатор гена:25608

Recombinant Rat M-CSF



M-CSF представляет собой мощный гемopoэтический фактор, продуцируемый различными клетками, включая лимфоциты, моноциты, фибробласты, эндотелиальные клетки, миобласты и остеобласты. Это ключевой регулятор клеточной пролиферации, дифференцировки и выживания моноцитов крови, тканевых макрофагов и их соответствующих клеток-предшественников. Было показано, что M-CSF играет важную роль в модулировании толщины дермы и фертильности. M-CSF клинически используется при лечении инфекций, злокачественных новообразований и атеросклероза. Способствует восстановлению кроветворения после трансплантации костного мозга. M-CSF человека реактивен в мышинных системах, но мышинная молекула не проявляет активности в клетках человека. Рекомбинантный крысиный M-CSF представляет собой гомодимерный белок с молекулярной массой 36,2 кДа, состоящий из двух полипептидных субъединиц по 155 аминокислот.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Макрофагальный колониестимулирующий фактор, CSF-1, MGI-IM

Последовательность AA (мономер): MEVSEHCSHM IGNGHLQILQ QLIDSQMETA CLIEYKFVDQ EQLDDPVCYL KKAFLVLQVI IEETMRFKDN TPNANATERL QELSMKLNCS FIKDYKEQNE ACVQTYKESP LRLLEKIKNF FNETKNFLEK DWNIFSKNCN DSLAKCSSRD VVTKP

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: ED₅₀ определяли по дозозависимой стимуляции пролиферации мышинных клеток M-NFS-60 $\leq 5,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 36,2 кДа

Регистрационный номер: Q8JZQ0

Идентификатор гена: 78965

Recombinant Rat Oncostatin M



Oncostatin M (OSM) представляет собой фактор роста и дифференцировки, участвующий в регуляции нейрогенеза, остеогенеза и кроветворения. Продуцируемый активированными T-клетками, моноцитами и клетками саркомы Капоши, OSM может оказывать как стимулирующее, так и ингибирующее действие на пролиферацию клеток. Он стимулирует пролиферацию фибробластов, гладкомышечных клеток и клеток саркомы Капоши, но ингибирует рост некоторых нормальных и опухолевых клеточных линий. Он также способствует высвобождению цитокинов (например, IL-6, GM-CSF и G-CSF) из эндотелиальных клеток и усиливает экспрессию рецепторов липопротеинов низкой плотности в клетках гепатомы. OSM имеет несколько общих структурных и функциональных характеристик с LIF, IL-6 и CNTF. Рекомбинантный крысиный онкостатин M представляет собой белок с молекулярной массой 24,4 кДа, содержащий 215 аминокислотных остатков.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: OSM

Последовательность AA: MKRGCSSSSP KLLSQLKSQA NITGNTASLL EPYILHQNLN TLTLRAACTE HPVAFPSDEM LRQLSKPDFL STVHATLGRV WHQLGAFRQQ FPKIQDFPEL ERARQNIQGI

RNNVYCMARL LHPLEIPEP TQADSGTSRP TTTAPGIFQI KIDSCRFLWG YHRFMGSVGR
VFEEEWGSRSRPGSR RSRRHSPLHRI WLK

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

Биологическая активность: **Анализ № 1:** определяется его способностью стимулировать пролиферацию крысиных клеток С6. Ожидаемая **ED₅₀** составляет 3,0-5,0 мкг/мл.

Анализ № 2: определяется его способностью ингибировать активность щелочной фосфатазы дифференцированных клеток MC3T3 E1.

Расчетная молекулярная масса: 24,4 кДа

Регистрационный номер: Q65Z15

Идентификатор гена: 289747

Recombinant Rat PIGF-1



PIGF-1 представляет собой ангиогенный фактор, принадлежащий к надсемейству факторов роста с цистеиновым узлом. PIGF-1 экспрессируется в тканях плаценты, карциномах толстой кишки и молочной железы. Он передает сигналы через рецептор VEGFR-1/FLT1 и стимулирует пролиферацию и миграцию эндотелиальных клеток. Рекомбинантный Rat PIGF-1 представляет собой гомодимерный белок с дисульфидной связью 30,3 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 135 аминокислот.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Плацентарный фактор роста-1, PIGF, PGF

Последовательность AA (мономер): ALSAGNNSTE MEVVPFNEVW GRSYCRPMEK LVYIADEHPN
EVSHIFSPSC VLLSRCSEGCC GDEGLHCVAL KTANITMQL KIPPNRDPHS YVEMTFSQDV
LCECRPILET TKAERRKTKG KRKQSKTPQT EEPHL

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 30,3 кДа

Регистрационный номер: Q63434

Идентификатор гена: 94203

Recombinant Rat Prolactin



Пролактин — нейроэндокринный гормон, секретируемый гипофизом. Его основная функция заключается в стимулировании и поддержании лактации во время беременности и грудного вскармливания. Кроме того, пролактин играет иммунорегуляторную роль, стимулируя активность орнитиндекарбоксилазы и протеинкиназы С, которые важны для пролиферации, дифференцировки и функции лимфоцитов. Рекомбинантный крысиный пролактин представляет собой глобулярный белок с молекулярной массой 22,6 кДа, содержащий 198 аминокислотных остатков.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Маммотропин, Лютеротропный гормон, Лютетропин

Последовательность AA:MLPVCSGGDC QTPLPELFD R VVMLSHYIHT LYTDMFIEFD KQYVQDREFI AKAINDCPTS SLATPEDKEQ AQKVPPEVLL NLILSLVHSW NDPLFQLITG LGGIHEAPDA IISRAKEIEE QNKRLLEGIE KIISQAYPEA KGNEIYLVWS QLPSLQGVDE ESKDLAFYNN IRCLRRDSHK VDNYLKFLRC QIVHKNNC

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

Биологическая активность:Определена его способность индуцировать пролиферацию крысиных клеток Nb2-11 в диапазоне концентраций 0,1-1,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса:22,6 кДа

Регистрационный номер:P01237

Идентификатор гена:24683

Recombinant Rat sRANK Ligand



RANKL и RANK являются членами суперсемейства лигандов и рецепторов TNF, которые играют важную роль в регуляции специфического иммунитета и метаболизма костной ткани. RANK (рецептор) первоначально был идентифицирован как белок мембраны дендритных клеток, который, взаимодействуя с RANKL, увеличивает способность дендритных клеток. Затем эти дендритные клетки стимулируют пролиферацию наивных Т-клеток в смешанной реакции лимфоцитов, способствуют выживанию RANK+ Т-клеток и регулируют зависимый от Т-клеток иммунный ответ. RANKL, который экспрессируется в различных клетках, включая остеобласты, фибробласты, активированные Т-клетки и стромальные клетки костного мозга, также способен взаимодействовать с ложным рецептором, называемым OPG. Связывание растворимого OPG с sRANKL ингибирует остеокластогенез, прерывая передачу сигналов между стромальными клетками и клетками-предшественниками остеокластов. тем самым приводя к избыточному накоплению костей и хрящей. Рекомбинантный крысиный sRANKL представляет собой полипептид массой 19,4 кДа, содержащий гомологичную TNF область RANKL (174 аминокислотных остатка).

Источник:кишечная палочка

Синонимы:растворимый активатор рецептора лиганда NF-κB, TNFSF11, TRANCE (цитокин, индуцированный активацией, связанной с TNF), OPGL, ODF (фактор дифференцировки остеокластов)

Последовательность AA:PAMMEGSWLD VARRGKPEAQ PFAHLTINAA DIPSGSHKVS LSSWYHDRGW AKISNMTLSN GKLRVNQDGF YYLYANICFR HHETSGSVPA DYQLQMLVYVV KTSIKIPSSH NLMKGGSTKN WSGNSEFHFY SINVGGFFKL RAGEEISVQV SNPSLLDPDQ DATYFGAFKV QDID

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

Биологическая активность:Определяют по его способности индуцировать NF-κB в клетках RAW264.7 в отсутствие каких-либо перекрестных связей. Ожидаемая ED₅₀ для этого эффекта составляет 10,0–25,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса:19,4 кДа

Регистрационный номер:Q9ESE2

Идентификатор гена:117516

Recombinant Rat Resistin



Резистин принадлежит к семейству тканеспецифических цитокинов, называемых FIZZ (обнаружен в зонах воспаления) и RELM. Четыре известных члена этого семейства, резистин, RELM α , RELM β и RELM γ , имеют общий высококонсервативный C-концевой домен, характеризующийся 10 цистеиновыми остатками с уникальным спейсерным мотивом C-X11-C-X8-CXC-X3-C. -X10-CXCXC-X9-CC. Резистин представляет собой цитокин жирового происхождения (адипокин), физиологическая функция и молекулярные мишени которого в значительной степени неизвестны. Исследования показали, что резистин подавляет способность инсулина стимулировать поглощение глюкозы, и предположили, что резистин может быть важным связующим звеном между ожирением и диабетом 2 типа. Другие исследования показали, что экспрессия резистина сильно подавляется при ожирении и что он может действовать как регулятор обратной связи адипогенеза. Рекombинантный крысиный резистин представляет собой 20,0 кДа, связанный дисульфидной связью,

Источник: кишечная палочка

Синонимы: FIZZ3, секреторный фактор, специфичный для жировой ткани, ADSF

Последовательность AA (мономер): PMSMLCPMDE AISKKINQDF SLLPAAMKN TVLHCWSVSS RGLASCPEG TTVTSCSCGS GCGSWDVRED TMCHCQCGSI DWTAARCCTL RVGS

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 20 кДа

Регистрационный номер: Q8K4J7

Идентификатор гена: 246250

Recombinant Rat SCF



SCF представляет собой гемопоэтический фактор роста, который проявляет свою активность путем передачи сигналов через рецептор c-Kit. SCF и c-Kit необходимы для выживания, пролиферации и дифференцировки гемопоэтических клеток, коммитированных линиям меланоцитов и зародышевых клеток. SCF человека проявляет низкую активность в отношении клеток мыши, в то время как SCF мыши и крысы полностью активны в отношении клеток человека. Ген SCF человека кодирует трансмембранный белок из 273 аминокислот, который содержит N-концевую сигнальную последовательность из 25 аминокислот, внеклеточный домен из 189 аминокислот, трансмембранный домен из 23 аминокислот и цитоплазматический домен из 36 аминокислот. Секретируемая растворимая форма SCF образуется в результате протеолитической обработки предшественника, закрепленного на мембране. Рекombинантный крысиный SCF представляет собой полипептид массой 18,4 кДа, содержащий 165 аминокислотных остатков,

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор стволовых клеток, лиганд c-Kit, фактор роста тучных клеток (MGF), фактор стали

Последовательность AA: MQEICRNPVT DNVKDITKLV ANLPNDYMIT LNYVAGMDVL PSHCWLRDMV THLSVSLTTL LDKFSNISEG LSNYSIIDKL GKIVDDLVA MEENAPKNVK ESLKPKETR FTPEEFFSIF NRSIDAFKDF MVASDTSDCV LSSTLGPEKD SRVSVTKPFM LPPVA

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определяют дозозависимую стимуляцию пролиферации клеток TF-1 человека. Ожидаемая **ED₅₀** для этого эффекта составляет 20–40 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 18,4 кДа

Регистрационный номер: P21581

Идентификатор гена: 60427

Recombinant Rat TNF- α



TNF- α представляет собой плейотропный провоспалительный цитокин, секретируемый различными клетками, включая адипоциты, активированные моноциты, макрофаги, В-клетки, Т-клетки и фибробласты. Он принадлежит к семейству лигандов TNF и передает сигналы через два рецептора, TNFR1 и TNFR2. TNF- α цитотоксичен для широкого круга опухолевых клеток и является важным фактором, опосредующим иммунный ответ против бактериальных инфекций. TNF- α также играет роль в индукции септического шока, аутоиммунных заболеваний, ревматоидного артрита, воспалений и диабета. Человеческий и мышинный TNF- α демонстрируют значительную межвидовую реактивность. TNF- α существует в двух формах; трансмембранный белок типа II и зрелый растворимый белок. Трансмембранный белок TNF- α протеолитически расщепляется с образованием растворимого биологически активного TNF- α с молекулярной массой 17 кДа, который образует в растворе нековалентно связанный гомотример. Рекомбинантный крысиный TNF- α представляет собой растворимый белок из 157 аминокислот (17,3 кДа), который соответствует С-концевому внеклеточному домену полноразмерного трансмембранного белка.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор некроза опухоли, TNFSF2, кахектин, фактор, индуцирующий дифференцировку (DIF), некрозин, цитотоксин

Последовательность AA: MLRSSSQNSS DKPVAHVVAN HQAEEQLEWL SQRANALLAN
GMDLKDNLV VPADGLYLIY SQVLFKGGC PDYVLLTHTV SRFAISYQEK VSLLSAIKSP
CPKDTPEGAE LKPWYEPMYL GGVFQLEKGD LLSAEVNLPK YLDITESGQV YFGVIAL

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: **ED₅₀**, определенная цитолизом мышинных клеток L929 в присутствии актиномицина D, составляет $\leq 0,05$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 17,3 кДа

Регистрационный номер: P16599

Идентификатор гена: 24835

Recombinant Rat TPO



TPO представляет собой специфический фактор роста, продуцируемый в печени, почках и скелетных мышцах. Он стимулирует пролиферацию и созревание мегакариоцитов и способствует повышению уровня циркулирующих тромбоцитов *in vivo*. TPO передает сигналы через рецептор c-mpl и действует как важный регулятор циркулирующих тромбоцитов. Человеческий и

мышиний ТРО проявляют межвидовую реактивность. Рекомбинантный крысиный ТРО представляет собой полностью биологически активный полипептид из 174 аминокислот (18,7 кДа), который содержит эритропоэтиноподобный домен полноразмерного белка ТРО.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Тромбопоэтин, колониестимулирующий фактор мегакариоцитов, лиганд с-MPL, MGDF

Последовательность AA: SPVPPACDPR LLNKLRLDSY LLHSRLSQCP DVNPLSIPVL LPAVDLFLGE WKTQTEQSKA QDILGAVSLL LEGVMAARGQ LEPSCLSSLL GQLSGQVRLR LGALQGLLGT QLPPQGRRTA HKDPSALFLS LQQLLRGKVR FLLLVEGPAL CVRRTLPTTA VPSRTSQQLLT LNKF

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток М07е человека. Ожидаемая ED_{50} составляет $\leq 0,2$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 18,7 кДа

Регистрационный номер: P49745

Идентификатор гена: 81811

Recombinant Rat VEGF₁₆₅



VEGF является сильным цитокином роста и ангиогенеза. Он стимулирует пролиферацию и выживание эндотелиальных клеток, способствует ангиогенезу и проницаемости сосудов. Экспрессируемый в васкуляризированных тканях, VEGF играет заметную роль в нормальном и патологическом ангиогенезе. Имеются существенные доказательства участия VEGF в индукции метастазирования опухоли и внутриглазных неоваскулярных синдромов. Сигналы VEGF через три рецептора; fms-подобная тирозинкиназа (flt-1), продукт гена KDR (мышиний гомолог KDR представляет собой продукт гена flk-1) и продукт гена flt4. Рекомбинантный крысиный VEGF₁₆₅ представляет собой дисульфидно-связанный гомодимерный белок с молекулярной массой 38,5 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 165 аминокислот.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Сосудистый эндотелиальный фактор роста, фактор роста, полученный из фолликулозвездчатых клеток, митоген эндотелиальных клеток, полученный из глиомы, VEGF-A

Последовательность AA (мономер): MAPTTEGEQK AHEVVKFMDV YQRSYCRPIE TLVDIFQEYP DEIEYIFKPS CVPLMRCAGC CNDEALECVP TSESNVTMQI MRIKPHQSQH IGEMSFLLQHS RCECRPKKDR ТКРЕКНСЕРС SERRKHLFVQ DPQTKCCK NTDSRCKARQ LELNERTCRC DKPRR

Чистота: $\geq 98\%$ по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность: Определяли дозозависимую стимуляцию пролиферации эндотелиальных клеток пупочной вены человека (HUVEC). Ожидаемая ED_{50} составляет 4,0–8,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 38,5 кДа

Регистрационный номер: P16612

Идентификатор гена: 83785

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
Новокузнецк (3843)20-46-81
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
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