

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
Курган (3522)50-90-47
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-Уда (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/>

Animal-Free Recombinant Human 4-1BB Ligand

Catalogue Number:AF-310-11



4-1BBL, член суперсемейства TNF, экспрессируется в В-клетках, дендритных клетках, активированных Т-клетках и макрофагах. 4-1BBL связывается со своим рецептором 4-1BB и обеспечивает костимулирующий сигнал для активации и экспансии Т-клеток. Ген человека 4-1BBL кодирует трансмембранный белок типа II из 254 аминокислот, содержащий цитоплазматический домен из 28 аминокислот, трансмембранный белковый домен из 21 аминокислоты и внеклеточный домен из 205 аминокислот. Растворимая форма 4-1BBL содержит TNF-подобную часть внеклеточного домена 4-1BBL. Рекombinantный человеческий лиганд 4-1BB представляет собой растворимый белок массой 19,5 кДа, состоящий из 185 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: TNFSF9, CD137L

Последовательность AA: MREGPELSPD DPAGLLDLRQ GMFAQLVAQN VLLIDGPLSW YSDPGLAGVS LTGGLSYKED TKELVAKAG VYYVFFQLEL RRVVAGEGSG SVSLALHLQP LRSAAGAAAL ALTVDLPPAS SEARNSAFGF QGRLLHLSAG QRLGVHLHTE ARARHAWQLT QGATVLGLFR VTPEIPAGLP SPRSE

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

Биологическая активность: Определено по его способности индуцировать активацию CD137/NF-κB в репортерных клетках HEK293.

Расчетная молекулярная масса: 19,5 кДа

Регистрационный номер: P41273

Идентификатор гена: 8744

Animal-Free Recombinant Human Apo-SAA1

Catalogue Number:AF-300-53



Белки сывороточного амилоида А (SAA) представляют собой семейство аполипопротеинов, которые циркулируют в ассоциации с липопротеинами высокой плотности (HDL). Уровень Apo-SAA, в норме 1-5 мкг/мл в плазме, увеличивается в 500-1000 раз в течение 24 часов после воспалительного стимула и в этих условиях является наиболее распространенным аполипопротеином ЛПВП. Ген SAA человека кодирует негликозилированный полипептид из 122 аминокислот, который содержит N-концевую последовательность из 18 аминокислот. Рекombинантный Apo-SAA1 человека представляет собой белок массой 11,7 кДа, содержащий 105 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Никто

Последовательность AA: MRSFFSFLGE AFDGARDMWR AYSDMREANY IGSDKYFHAR GNYDAAKRGPGGVWAEAEAIS DARENIQRFF GHGAEDSLAD QAANEWGRSG KDPNHFRPAG LPEKY

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

Биологическая активность: Определяют по его способности хемоаттрагировать моноциты человека в диапазоне концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 11,7 кДа

Регистрационный номер: P0DJI8

Идентификатор гена: 6288

Animal-Free Recombinant Human Artemin

Catalogue Number:AF-450-17



Артемин представляет собой гомодимерный нейротрофический фактор с дисульфидной связью, структурно связанный с GDNF, артемином, нейртурином и персефином. Эти белки принадлежат к надсемейству факторов роста с цистеиновым узлом, которые принимают стабильные димерные белковые структуры. Артемин, GDNF, персефин и нейртурин передают сигналы через многокомпонентную рецепторную систему, состоящую из RET (рецепторной тирозинкиназы) и одного из четырех рецепторов GFR α ($\alpha 1$ - $\alpha 4$). Артемин предпочитает рецептор GFR $\alpha 3$ -RET, но в качестве альтернативы будет использовать и другие рецепторы. Артемин поддерживает выживание всех периферических ганглиев, таких как симпатические, нервный гребень и сенсорные нейроны плакодного происхождения, а также дофаминергические нейроны среднего мозга. Функциональный лиганд артемина человека представляет собой дисульфидно-связанный гомодимер двух полипептидных мономеров массой 12,0 кДа. Каждый мономер содержит семь консервативных остатков цистеина,

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: АРТ, АРТН, Эновин, Неубластин

Последовательность AA (мономер):AGGPGSRARA AGARGCRLRS QLVPVRALGL GHRSDLVRF
RFCSGSCRRA RSPHDLAS LLAGALRPP PGSRPVSQPC CRPTRYEAVS FMDVNSTWRT
VDRLSATACG CLG

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

Биологическая активность:Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса:24,2 кДа

Регистрационный номер:Q5T4W7

Идентификатор гена:9048

Animal-Free Recombinant Human BAFF

Catalogue Number:AF-310-13



BAFF, член семейства лигандов TNF, экспрессируется в Т-клетках, макрофагах, моноцитах и дендритных клетках. BAFF участвует в стимуляции функции В- и Т-клеток и является важным фактором выживания и созревания периферических В-клеток. BAFF передает сигналы через три различных рецептора TNF, TACI, BCMA и BAFF-R. Ген BAFF человека кодирует трансмембранный белок типа II из 285 аминокислот, содержащий цитоплазматический домен из 46 аминокислот, трансмембранный домен из 21 аминокислоты и внеклеточный домен из 218 аминокислот. Рекombинантный человеческий растворимый BAFF представляет собой полипептид из 152 аминокислот (17,0 кДа), который содержит TNF-подобную часть внеклеточного домена BAFF.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Фактор активации В-клеток, принадлежащий к семейству TNF, TNFSF13B, TNFSF20, TALL-1, BLyS, THANK, ZTNF4

Последовательность AA:AVQGPEETVT QDCLQLIADS ETPTIQKGSY TFVPWLLSFK RGSAL EEKEN
KILVKETGYF FIYGQVLYTD KTYAMGHLIQ RKKVHVFGDE LSLVTLFRCI QNMPETLPNN
SCYSAGIAKL EEGDELQLAI PRENAQISLD GDVTFFGALK LL

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

Биологическая активность:Определяется анализом выживаемости спленоцитов мыши. Ожидаемая ED₅₀ для этого эффекта составляет 0,5–2,0 мкг/мл.

Расчетная молекулярная масса:17 кДа

Регистрационный номер:Q9Y275

Идентификатор гена:10673

Animal-Free Recombinant Human BD-5

Catalogue Number:AF-300-68



Дефенсины (α и β) представляют собой катионные пептиды с широким спектром антимикробной активности, которые составляют важную часть врожденной иммунной системы. α-дефенсины отличаются от β-дефенсинов наличием в них трех дисульфидных связей. На сегодняшний день

идентифицировано шесть β -дефенсинов человека; БД-1, БД-2, БД-3, БД-4, БД-5 и БД-6. β -дефензины экспрессируются на некоторых лейкоцитах и на поверхности эпителия. В дополнение к своей прямой антимикробной активности они могут действовать как хемоаттрактанты в отношении незрелых дендритных клеток и Т-клеток памяти. Белки β -дефензина экспрессируются в виде С-концевой части предшественников и высвобождаются при протеолитическом расщеплении сигнальной последовательности и, в некоторых случаях, последовательности пропептида. β -дефенсины содержат мотив из шести цистеинов, который образует три внутримолекулярные дисульфидные связи.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: BD5, DEFB5, DEFB105a, бета-дефенсин 5

Последовательность AA: GLDFSQPFPS GFAVCECK LGRGKCRKEC LENEKPDGNC RLNFLCCRQR I

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 5,8 кДа

Регистрационный номер: Q8NG35

Идентификатор гена: 245908

Animal-Free Recombinant Human BMP-4 (*E.coli* derived)

Catalogue Number: AF-120-05ET



Костные морфогенетические белки (BMPs) составляют подсемейство внутри надсемейства TGF- β структурно родственных сигнальных белков. Члены этого суперсемейства широко распространены по всему телу и участвуют в различных физиологических процессах как в пре-, так и в постнатальной жизни. Как и BMP-7, BMP-4 участвует в развитии и поддержании костей и хрящей. Снижение экспрессии BMP-4 связано с рядом заболеваний костей, включая наследственное заболевание Fibrodysplasia Ossificans Progressiva. BMP-4, полученный из *E.coli*, компании PerkoTech представляет собой полностью активный гомодимерный белок, состоящий из двух субъединиц по 106 аминокислот, которые соответствуют аминокислотам 303–408 полноразмерного предшественника BMP-4. Расчетная молекулярная масса рекомбинантной BMP-4 человека (*E.coli*-производное) составляет 23,9 кДа.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Костный морфогенетический белок-4, BMP-2B, DVR4

Последовательность AA (мономер): KKNKNCRRHS LYVDFSDVGW NDWIVAPPGY QAFYCHGDCP FPLADHLNST NHAIVQTLVN SVNSSIPKAC CVPTELSAIS MLYLDEYDKV VLKQNYQEMVV EGCGR

Чистота: $\geq 98\%$ 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 5-10 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 23,9 кДа

Регистрационный номер: P12644

Идентификатор гена: 652

Примечание:

1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.

Animal-Free Recombinant Human BMP-13/CDMP-2

Catalogue Number:AF-120-04



BMP-13 экспрессируется в гипертрофированных хондроцитах во время эмбрионального развития длинных костей. Продолжающаяся постнатальная экспрессия BMP-13 в суставном хряще предполагает, что он играет регулируемую роль в росте и поддержании суставного хряща. Сообщалось, что опосредованный аденовирусом перенос гена BMP-13 в стволовые клетки костного мозга кролика увеличивает периостальную репарацию остеохондральных дефектов. Функциональная форма BMP-13/CDMP-2 представляет собой дисульфидно-связанный гомодимер двух полипептидных цепей из 120 аминокислот. Этот белок с молекулярной массой 27,5 кДа получают путем протеолитической обработки биологически неактивного белка-предшественника с молекулярной массой 97,7 кДа. Рекомбинантный BMP-13/CDMP-2 человека представляет собой гомодимерный белок с дисульфидной связью 27,0 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 120 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Костный морфогенетический белок-13, GDF-6, хрящевой морфогенетический белок-2 (CDMP-2)

Последовательность AA (мономер):TAFASRHGKR HGKKSRLRCS KKPLHVNFKK LGWDDWIIAP LEYEAYHCEG VCDFPLRSHL EPTNHAIQQT LMNSMDPGST PPSCCVPTKL TPISILYIDA GNNVVYKQYE DMVVESGCR

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

Расчетная молекулярная масса:27 кДа

Биологическая активность:Определяется его способностью индуцировать продукцию щелочной фосфатазы клетками ATDC-5. Ожидаемая **ED₅₀** для этого эффекта составляет 2,0–3,0 мкг/мл.

Регистрационный номер:Q6KF10

Идентификатор гена:392255

Animal-Free Recombinant Human C5a

Catalogue Number:AF-300-70



C5a (C5a) представляет собой ферментативно генерируемый гликопротеин, принадлежащий к семейству анафилатоксинов структурно и функционально родственных белков. Генерируемый при активации системы комплемента, C5a вместе с C4a, C3a и мембраноатакующим комплексом (C5b-9) действует как центральный игрок в защите хозяина, индуцируя сокращение гладкомышечных клеток, повышение проницаемости сосудов и высвобождение гистамина из тучных клеток и базофильных лейкоцитов путем дегрануляции клеток. В дополнение к действию в качестве прямого медиатора локализованного воспалительного ответа, C5a также инициирует как синтез, так и высвобождение IL-8 из моноцитов и бронхиальных эпителиальных клеток, стимулирует пролиферацию нейронов и гепатоцитов и действует как мощный хемоаттрактант. Где дефицит C5a, редкий дефект пути комплемента, вызванный мутацией гена C5a, связан с предрасположенностью к тяжелым инфекциям, чрезмерная активация C5a связана с фиброзом печени, сепсисом, респираторным дистресс-синдромом взрослых, ревматоидным артритом, болезнью Альцгеймера и ишемической болезнью сердца. C5a человека на 60% и 54%

идентична последовательности С5а мыши и крысы соответственно. Ген С5 человека кодирует гликопротеин из 1676 аминокислот, который состоит из дисульфидно-связанной цепи С5-альфа и С5-бета, первая из которых содержит активную цепь анафилатоксина С5а из 74 аминокислот. Рекомбинантный С5а человека представляет собой гликопротеин массой 8,3 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка цепи анафилатоксина С5а. сепсис, респираторный дистресс-синдром взрослых, ревматоидный артрит, болезнь Альцгеймера и ишемическая болезнь сердца. С5а человека на 60% и 54% идентична последовательности С5а мыши и крысы соответственно. Ген С5 человека кодирует гликопротеин из 1676 аминокислот, который состоит из дисульфидно-связанной цепи С5-альфа и С5-бета, первая из которых содержит активную цепь анафилатоксина С5а из 74 аминокислот. Рекомбинантный С5а человека представляет собой гликопротеин массой 8,3 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка цепи анафилатоксина С5а. сепсис, респираторный дистресс-синдром взрослых, ревматоидный артрит, болезнь Альцгеймера и ишемическая болезнь сердца. С5а человека на 60% и 54% идентична последовательности С5а мыши и крысы соответственно. Ген С5 человека кодирует гликопротеин из 1676 аминокислот, который состоит из дисульфидно-связанной цепи С5-альфа и С5-бета, первая из которых содержит активную цепь анафилатоксина С5а из 74 аминокислот. Рекомбинантный С5а человека представляет собой гликопротеин массой 8,3 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка цепи анафилатоксина С5а. первый из которых содержит активную цепь анафилатоксина С5а из 74 аминокислот. Рекомбинантный С5а человека представляет собой гликопротеин массой 8,3 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка цепи анафилатоксина С5а. первый из которых содержит активную цепь анафилатоксина С5а из 74 аминокислот. Рекомбинантный С5а человека представляет собой гликопротеин массой 8,3 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка цепи анафилатоксина С5а.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Компонент комплемента 5а, комплемент 5а, белок 4, содержащий домен CPAMD4, C3 и PZP-подобный альфа-2-макроглобулин

Последовательность AA: TLQKKIEEIA AKYKHSVVKK CCYDGACVNN DETCEQRAAR ISLGPRCIKA FTECCVVASQ LRANISHKDM QLGR

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

Биологическая активность: Измеряется по его способности поддерживать адгезию эндотелиальных клеток пупочной вены человека (HUVEC) к поверхности, покрытой рекомбинантным С5а человека.

Расчетная молекулярная масса: 8,3 кДа

Регистрационный номер: P01031

Идентификатор гена: 727

Animal-Free Recombinant Human sCD40 Ligand

Catalogue Number: AF-310-02



CD40, член надсемейства рецепторов TNF, представляет собой белок клеточной поверхности, экспрессируемый на В-клетках, дендритных клетках, моноцитах, эпителиальных клетках тимуса и, в небольших количествах, на Т-клетках. Передача сигналов через CD40 играет важную роль в пролиферации и дифференцировке В-клеток и имеет решающее значение для переключения класса иммуноглобулина (Ig). Заякоренный в мембране лиганд CD40 экспрессируется почти исключительно на активированных CD4+ Т-лимфоцитах. Неспособность экспрессировать CD40L приводит к «иммунодефициту с гипер-IgM», заболеванию, характеризующемуся неспособностью продуцировать IgG, IgA и IgE. Ген CD40L человека кодирует трансмембранный белок типа II из 261 аминокислоты, который содержит цитоплазматический домен из 22 аминокислот, трансмембранный домен из 24 аминокислот и внеклеточный домен из 215 аминокислот. Растворимая форма CD40L представляет собой белок с молекулярной массой 18

кДа, содержащий всю гомологичную ФНО область CD40L, и образуется *in vivo* путем внутриклеточного протеолитического процессинга полноразмерного CD40L. Рекомбинантный человеческий растворимый лиганд CD40 представляет собой белок массой 16,3 кДа, содержащий 149 аминокислотных остатков, составляющих рецептор-связывающий TNF-подобный домен CD40L.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: растворимый лиганд CD40, TNFSF5, TRAP, CD154, Gp39, T-BAM

Последовательность AA: MQKGDQNPQI AAHVISEASS KTTSVLQWAE KGYTMSNNL VTLENGKQLT VKRQGLYYIY AQVTFCSNRE ASSQAPFIAS LWLKSPGRFE RILLRAANTH SSAKPCGQQS IHLGGVFELQ PGASVFNVT DPSQVSHGTG FTSFGLLKL

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

Биологическая активность: Определяют по его способности стимулировать пролиферацию репортерных клеток HEK-Blue™ CD40.

Расчетная молекулярная масса: 16,3 кДа

Регистрационный номер: P29965

Идентификатор гена: 959

Animal-Free Recombinant Human CNTF

Catalogue Number: AF-450-13



CNTF является мощным нервным фактором, который первоначально был охарактеризован как жизненно важный фактор для выживания цилиарных нейронов кур *in vitro*. CNTF также важен для выживания других типов нервных клеток, включая первичные сенсорные нейроны, моторные нейроны, базальные нейроны переднего мозга и астроциты 2 типа. CNTF высоко консервативен у разных видов и проявляет межвидовую биологическую активность. Рекомбинантный человеческий CNTF синтезируют в виде полипептида из 199 аминокислот (22,8 кДа), в котором отсутствует гидрофобный N-концевой сигнал для секреции.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Цилиарный нейротрофический фактор

Последовательность AA: AFTEHSPLTP HRRDLCSRSI WLARKIRSDL TALTQSYVKH QGLNKNINLD SADGMPVAST DQWSQLTQAQ RLQQNLQAYR TFHVLLARLL QDQQVHFTPT QGDFHQAIHT LLLQVAAFAY QIQQLMILLQ YKIPRNQADG MPINVGDDGL FQKKLWGLKV LQQLSQMWTVR SIANHDLRPARNKFKISS

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

Биологическая активность: Определено по его способности стимулировать пролиферацию клеток TF-1 человека при концентрации ED₅₀ в диапазоне 50-150 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 22,8 кДа

Регистрационный номер: P26441

Идентификатор гена: 1270

Animal-Free Recombinant Human Eotaxin (CCL11)

Catalogue Number: AF-300-21



Эотаксин представляет собой хемокин CC, который передает сигналы через рецептор CCR3. Он продуцируется IFN- γ -стимулированными эндотелиальными клетками и TNF-активированными моноцитами. Эотаксин избирательно хемопривлекает эозинофилы и, наряду с эотаксином-2 и эотаксином-3, играет ключевую роль в регуляции рекрутирования эозинофилов в астматических легких и при аллергических реакциях. Рекомбинантный эотаксин человека представляет собой белок массой 8,3 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: CCL11

Последовательность AA: GPASVPTTCC FNLANRKIPL QRLESYRRIT SGKCPQKAVI FKTKLAKDIC ADPKKKWVQD SMKYLDQKSP TPKP

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 8,3 кДа

Регистрационный номер: P51671

Идентификатор гена: 6356

Animal-Free Recombinant Human Epregrulin

Catalogue Number: AF-100-04



Эпирегулин представляет собой родственный EGF фактор роста, который специфически связывается с EGFR (ErbB1) и ErbB4, но не с ErbB2 или ErbB3. Он экспрессируется главным образом в лейкоцитах плаценты и периферической крови, а также при некоторых карциномах мочевого пузыря, легких, почек и толстой кишки. Эпирегулин стимулирует пролиферацию кератиноцитов, гепатоцитов, фибробластов и гладкомышечных клеток сосудов. Он также ингибирует рост нескольких линий эпителиальных клеток, происходящих из опухоли. Человеческий эпирегулин первоначально синтезируется в виде гликозилированного трансмембранного белка-предшественника 19,0 кДа, который подвергается протеолитическому расщеплению с образованием зрелой секретлируемой последовательности 6,0 кДа. Рекомбинантный эпирегулин человека представляет собой мономерный белок массой 5,6 кДа, содержащий 50 аминокислотных остатков, что соответствует последовательности зрелого секретлируемого эпирегулина.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: ЭРЕГ

Последовательность AA: MVAQVSITKC SSDMNGYCLH GQCIYLVDMQ QNYCRCEVGY TGVRCEHFFL

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

Биологическая активность: Определяли его способность стимулировать пролиферацию клеток мыши Balb/3T3. Ожидаемая ED₅₀ составляет $\leq 0,2$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 5,6 кДа

Регистрационный номер: O14944

Идентификатор гена: 2069

Animal-Free Recombinant Human FGF-acidic

Catalogue Number:AF-100-17A



FGF 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. Рекомбинантный кислый FGF человека представляет собой белок массой 16,8 кДа, состоящий из 141 аминокислотного остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Фактор роста фибробластов-кислотный, FGF-1, HBGF-1, ECGF-бета

Последовательность AA:MFNLPPGNYK KPKLLYCSNG GHFLRILPDG TVDGTRDRSD QHIQLQLSAE SVGEVYIKST ETGQYLAMDT DGLLYGSQTP NEECLFLERL EENHYNTYIS KKHAEKNWFV GLKKNNGSCKR 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 3T3. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет ≤ 0,5 нг/мл в присутствии 10 мкг/мл гепарина, что соответствует удельной активности ≥ 2 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:16,8 кДа

Регистрационный номер:P05230

Идентификатор гена:2246

Animal-Free Recombinant Human FGF-basic (154 a.a.)

Catalogue Number:AF-100-18B



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 человеческий FGF-basic представляет собой белок массой 17,2 кДа, состоящий из 154 аминокислотных остатков.

Квалифицирован для использования стволовых клеток.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Основной фактор роста фибробластов, FGF-2, HBGF-2, простатропин

Последовательность AA:AAGSITTLPA LPEDGGSGAF PPGHFHFKDPKR LYCKNGGFFL RIHPDGRVDG VREKSDPHIK LQLQAEERG V VSIKGVCANR YLAMKEDGRL LASKCVTDEC FFFERLESNN YNTYRSRKYT SWYVALKRTG QYKLGSKTGP GQKAILFLPM SAKS

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

Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток Valb/c 3Т3. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет ≤ 0,1 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:17,2 кДа

Регистрационный номер:P09038

Идентификатор гена:2247

Animal-Free Recombinant Human FGF-basic (146 a.a.)

Catalogue Number:AF-100-18C



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 человеческий FGF-basic (146 а.о.) представляет собой белок массой 16,4 кДа, состоящий из 146 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Основной фактор роста фибробластов, FGF-2, HBGF-2, простатропин

Последовательность AA:PALPEDGGSG AFPPGHFKDP KRLYCKNGGF FLRIHPDGRV DGVREKSDPH IKLQLQAEER GVVSIKGVCA NRYLAMKEDG RLLASKCVTD ECFFFERLES NNYNTYRSRK YTSWYVALKR TGQYKLGSKT GPGQKAILFL PMSAKS

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

Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток Valb/c 3Т3. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет ≤ 0,05 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2 x 10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:16,4 кДа

Регистрационный номер:P09038

Идентификатор гена:2247

Animal-Free Recombinant Human FGF-4

Catalogue Number:AF-100-31



FGF-4 представляет собой связывающий гепарин фактор роста, который является членом семейства FGF. Белки этого семейства играют центральную роль во время пренатального развития, постнатального роста и регенерации различных тканей, способствуя клеточной пролиферации и дифференцировке. FGF-4 передает сигналы через FGFR 1с, 2с, 3с и 4. Рекомбинантный человеческий FGF-4 представляет собой белок массой 19,7 кДа, состоящий из 182 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор роста фибробластов-4, HST-1, трансформирующий белок KS3, HBGF-4

Последовательность AA: GRGGAAAPTA PNGTLEAELE RRWESLVALS LARLPVAAQP KEAAVQSGAG DYLLGIKRLR RLYCNVGIGF HLQALPDGRI GGAHADTRDS LLELSPVERG VVSIFGVASR FVAMSSK GK LYGSPFFTDE CTFKEILLPN NYNAYESYKY PGMFIALSKN GKTKKGNRVS PTMKVTHFLP RL

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

Биологическая активность: Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток Valb/c 3T3. Ожидаемая **ED₅₀** составляет ≤ 10 нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 19,7 кДа

Регистрационный номер: P08620

Идентификатор гена: 2249

Примечание:

1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.

Animal-Free Recombinant Human FGF-6

Catalogue Number: AF-100-30



FGF-6 представляет собой секретируемый гепарин-связывающий фактор роста, который является членом семейства FGF. Белки этого семейства играют центральную роль во время пренатального развития, постнатального роста и регенерации различных тканей, способствуя клеточной пролиферации и дифференцировке. FGF-6 экспрессируется в лейкозных клеточных линиях с потенциалом дифференцировки мегакариоцитов тромбоцитов. Он передает сигналы через FGFR 1с, 2с и 4. Рекомбинантный FGF-6 человека представляет собой белок массой 18,7 кДа, состоящий из 168 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор роста фибробластов-6, HBGF-6, HST-2

Последовательность AA: GTRANNTLLD SRGWGTLLSR SRAGLAGEIA GVNWESGYLV GIKRQRRLYC NVGIGFHLQV LPDGRISGTH EENPYSLLEI STVERGVVSL FGVRSALFVA MNSKGRLYAT PSFQEECKFR ETLLPNNYNA YESDLYQGTY IALSKYGRVK RGSKVSPIMT VTHFLPRI

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

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

Расчетная молекулярная масса: 18,7 кДа

Регистрационный номер: P10767

Идентификатор гена: 2251

Animal-Free Recombinant Human FGF-9

Catalogue Number: AF-100-23



GF-9 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-9 нацеливается на глиальные клетки, клетки астроцитов и другие клетки, которые экспрессируют FGFR 1c, 2c, 3b, 3c и 4. Рекombинантный FGF-9 человека представляет собой белок массой 23,2 кДа, состоящий из 206 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор роста фибробластов-9, GAF (фактор активации глии), HBGF-9

Последовательность AA: PLGEVGNVYFG VQDAVPFGNV PVLPVDSPVL LSDHLGQSEA GGLPRGPAVT DLDHLKGLR RRQLYCRTGF HLEIFPNGTI QGTRKDHRSR GILEFISIAV GLVSIRGVDS GLYLG MNEKG ELYGSEKLTQ ECVFREQFEE NWYNTYSSNL YKVDTGRRY YVALNKDGTG REGTRTKPRHQ KFTHQ

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

Биологическая активность: Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток Valb/c 3T3. Ожидаемая **ED₅₀** составляет ≤ 10 нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 23,2 кДа

Регистрационный номер: P31371

Идентификатор гена: 2254

Animal-Free Recombinant Human FGF-10

Catalogue Number: AF-100-26



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, предпочтительно, в легких взрослых. Он сигнализирует через FGFR 2b. Рекombинантный FGF-10 человека представляет собой белок массой 19,3 кДа, состоящий из 170 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

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

Последовательность AA: MLGQDMVSPE ATNSSSSSFS SPSSAGRHRV SYNHLQGDVR WRKLFSFTKY FLKIEKNGKV SGTCKENCPY SILEITSVEI GVVAVKAINS NYLLAMNKKG KLYGSKEFNN DCLKERIEE NGYNTYASFN WQHNGRQMYV ALNGKGAPRR GQKTRRKNTS AHFLPMVVHS

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

Биологическая активность: Определяют по дозозависимой стимуляции захвата тимидина клетками BaF3, экспрессирующими рецепторы FGF. Ожидаемая **ED₅₀** составляет $\leq 0,5$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 19,3 кДа

Регистрационный номер: O15520

Идентификатор гена: 2255

Animal-Free Recombinant Human FGF-18

Catalogue Number:AF-100-28



FGF-18 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-18 является важным регулятором развития длинных костей и свода черепа. Сигналы FGF-18 через FGFR 1с, 2с, 3с и 4. Рекombинантный FGF-18 человека, полученный из *E.coli*, представляет собой белок массой 20,1 кДа, состоящий из 173 аминокислотных остатков, полученный в результате укорочения С-конца полноразмерного белка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Фактор роста фибробластов-18, zFGF5, FGFI

Последовательность AA:AEENVDFRIH VENQTRARDD VSRKQLRLYQ LYSRTSGKHI QVLGRRISAR GEDGDKYAQL LVETDTFGSQ VRIKGGKETF YLCMNRKGKL VGKPDGTSKE CVFIEKVLN NYTALMSAKY SGWYVGFTKK GRPRKGPCTR ENQQDVHFMK RYPKGGPELQ KPFKYTTVTK RSR

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

Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток Balb/c 3Т3. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет ≤ 10 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁵ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:20,1 кДа

Регистрационный номер:О76093

Идентификатор гена:8817

Animal-Free Recombinant Human FGF-19

Catalogue Number:AF-100-32



Семейство FGF играет центральную роль во время пренатального развития и постнатального роста и регенерации различных тканей, способствуя клеточной пролиферации и дифференцировке. FGF-19, член семейства FGF, представляет собой высокоаффинный гепарин-зависимый лиганд для FGFR4. FGF-19 экспрессируется во время развития мозга и эмбриогенеза. Рекombинантный FGF-19 человека представляет собой белок массой 21,8 кДа, содержащий 195 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Фактор роста фибробластов-19, FGFJ

Последовательность AA:MRPLAFSDAG PHVHYGWGDP IRLRHLYTSG PHGLSSCFLR IRADGVVDCA RGQSAHSLLE IKAVALRTVA IKGVHSVRYL CMGADGKMQG LLQYSEEDCA FEEEIRPDGY NVYRSEKHRL PVSLSSAKQR QLYKNRGLP LSHFLPMLPM VPEEPEDLRG HLESDMFSSP LETDSMDPFG LVTGLEAVRS PSFEKGLEAVRS

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

Биологическая активность: Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток Valb/c 3T3. Ожидаемая **ED₅₀** для этого эффекта составляет 100-150 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 21,8 кДа

Регистрационный номер: O95750

Идентификатор гена: 9965

Animal-Free Recombinant Human FGF-21

Catalogue Number: AF-100-42



FGF-21 представляет собой секретируемый фактор роста, который является членом семейства FGF. Белки этого семейства играют центральную роль во время пренатального развития, постнатального роста и регенерации различных тканей, способствуя клеточной пролиферации и дифференцировке. FGF-21 в присутствии β -Klotho в качестве белкового кофактора передает сигналы через рецепторы FGFR 1с и 4 и стимулирует независимое от инсулина поглощение глюкозы адипоцитами. Рекомбинантный FGF-21 человека представляет собой белок массой 19,5 кДа, содержащий 182 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор роста фибробластов-21, FGFL

Последовательность AA: MHPIPDSSPL LQFGGQVRQR YLYTDDAQQT EAHLEIREDG TVGGAADQSP
ESLLQLKALK PGVIQILGVK TSRFLCQRPD GALYGSLHFD PEACSFRELL LEDGYNVYQS
EAHGLPLHLP GNKSPHRDPA PRGPARFLPL PGLPPALPEP PGILAPQPPD VGSSDPLSMV
GPSQGRSPSY AS

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

Биологическая активность: Определяют его способность стимулировать пролиферацию мышинных клеток NIH-3T3. Ожидаемая **ED₅₀** для этого эффекта составляет 0,3-0,6 мкг/мл в присутствии мышинного Клото.

Расчетная молекулярная масса: 19,5 кДа

Регистрационный номер: Q9NSA1

Идентификатор гена: 26291

Animal-Free Recombinant Human Flt3-Ligand

Catalogue Number: AF-300-19



Flt3-Ligand является фактором роста, который регулирует пролиферацию ранних гемопоэтических клеток. Flt3-лиганд связывается с клетками, экспрессирующими тирозинкиназный рецептор Flt3. Flt3-лиганд 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-лиганд не оказывает действия на тучные клетки. Было идентифицировано несколько изоформ Flt3-лиганда. 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 Flt3-лиганд человека представляет собой растворимый белок массой 17,6 кДа, состоящий из 155 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Лиганд тирозинкиназы 3, родственный Fms, Flt3L

Последовательность AA:TQDCSFQHSP ISSDFAVKIR ELSDYLLQDY PVTVASNLQD EELCGGLWRL VLAQRWMERL KTVAGSKMQG LLERVNTEIH FVTKCAFQPP PSCLRFVQTN ISRLQLQETSE QLVALKPWIT RQNFSRCLEL QCQPDSSTLP PPWSPRPLEA TAPTA

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

Биологическая активность:**ED**₅₀, определенная дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток AML5 человека, составляет ≤ 1,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁶ единиц /мл.

Расчетная молекулярная масса:17,6 кДа

Регистрационный номер:P49771

Идентификатор гена:2322

Animal-Free Recombinant Human G-CSF

Catalogue Number:AF-300-23



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. Человеческий и мышинный G-CSF обладают межвидовой реактивностью. Рекомбинантный G-CSF человека представляет собой белок массой 18,7 кДа, состоящий из 174 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Гранулоцитарный колониестимулирующий фактор, CSF-3, MGI-1G, GM-CSFβ, плурипоэтин

Последовательность AA:TPLGPASSLP QSFLKCLEQ VRKIQGDGAA LQEKLCATYK LCHPEELVLL GHSLGIPWAP LSSCPSQALQ LAGCLSQLHS GLFLYQGLLQ ALEGISPELG PTLDTLQLDV ADFATTIWQQ MEELGMAPAL QPTQGAMPAF ASAFQRRAGG VLVASHLQSF LEVSYRVLRH LAQP

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

Биологическая активность:Определена его способность стимулировать пролиферацию мышинных клеток NFS-60. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет ≤ 0,1 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁷ единиц/мл.

Расчетная молекулярная масса:18,7 кДа

Регистрационный номер:P09919

Идентификатор гена:1440

Animal-Free Recombinant Human GDF-3

Catalogue Number:AF-120-22



GDF-3 является членом надсемейства факторов роста и дифференцировки TGF- β и в высокой степени гомологичен GDF-9. В отличие от большинства членов семейства TGF- β , GDF-3 и GDF-9 не являются димерами, связанными дисульфидной связью. GDF-3 экспрессируется в костном мозге, селезенке, тимусе и жировой ткани взрослых людей. Экспрессия GDF-3 повышается у мышей дикого типа с нулевым FABP4/aP2, потребляющих большое количество жиров, и связана с ожирением, но не с соответствующей гипергликемией/гиперинсулинемией, которая характеризует диабет 2 типа. Рекombинантный GDF-3 человека представляет собой гомодимер с молекулярной массой 26,0 кДа, не связанный дисульфидной связью, содержащий две полипептидные цепи из 114 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор роста/дифференциации-3, Vgr-2, UNQ2222/PRO248

Последовательность AA (мономер): AAIPVVKLSC KNLCHRHQLF INFRDLGWHK WIIAPKGFMA NYCHGECFPS LTISLNSSNY AFMQALMHAV DPEIPQAVCI PTKLSPISML YQDNNDNVIL RHYEDMVVDE CGCG

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

Биологическая активность: Определяется его способностью ингибировать индуцированную продукцию щелочной фосфатазы хондрогенными клетками ATDC-5. ED **50** для этого эффекта составляет 100-150 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 26 кДа

Регистрационный номер: Q9NR23

Идентификатор гена: 9573

Animal-Free Recombinant Human GDF-5 (BMP-14/CDMP-1)

Catalogue Number: AF-120-01



GDF-5 экспрессируется в длинных костях во время эмбрионального развития и постнатально в суставном хряще. Мутации в гене GDF-5 связаны с карликовостью типа Хантера-Томпсона и синдромом поганки, который характеризуется низким ростом, дополнительными пальцами и короткими и деформированными конечностями. Зрелая и функциональная форма GDF-5 представляет собой гомодимер из двух полипептидных цепей из 120 аминокислот (мономеров), связанных одинарной дисульфидной связью. Каждый мономер GDF-5 экспрессируется как С-концевая часть полипептида-предшественника, который также содержит сигнальный пептид из 27 аминокислот и пропептид из 354 аминокислот. Этот предшественник подвергается внутриклеточной димеризации, а при секреции процессируется протеазой фуринового типа. Рекombинантный человеческий GDF-5 (BMP-14/CDMP-1) представляет собой 27.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор роста/дифференциации-5, костный морфогенетический белок-14, хрящевой морфогенетический белок-1 (CDMP-1)

Последовательность AA (мономер):APLATRQGKR PSKNLKARCS RKALHVNFKD MGWDDWIIAP
LEYEAFHCEG LCEFPLRSHL EPTNHAVIQT LMNSMDPEST PPTCCVPTRL SPISILFIDS
ANNVVYKQYE DMVVESCGCR

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 1,0–2,0 мкг/мл.

Расчетная молекулярная масса:27 кДа

Регистрационный номер:P43026

Идентификатор гена:8200

Animal-Free Recombinant Human GDNF

Catalogue Number:AF-450-10



GDNF представляет собой дисульфид-связанный гомодимерный нейротрофический фактор, структурно связанный с артемином, нейтурином и персефином. Эти белки принадлежат к надсемейству факторов роста с цистеиновыми узлами, которые принимают стабильные димерные белковые структуры. GDNF передает сигналы через многокомпонентную систему рецепторов, состоящую из RET и одного из четырех рецепторов GFR α (α 1- α 4). GDNF специфически способствует поглощению и выживанию дофамина, а также морфологической дифференцировке нейронов среднего мозга. На модели мышей с болезнью Паркинсона было показано, что GDNF улучшает такие состояния, как брадикинезия, ригидность и постуральная нестабильность. Функциональный лиганд GDNF человека представляет собой гомодимер с дисульфидной связью, состоящий из двух полипептидных цепей 15 кДа, называемых мономерами. Каждый мономер содержит семь консервативных остатков цистеина, включая Cys-101, который используется для образования межцепочечных дисульфидных мостиков, и другие, которые участвуют в формировании внутримолекулярного кольца, известного как конфигурация цистеинового узла. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного GDNF человека составляет 30,4 кДа.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Глиальный нейротрофический фактор, ATF-1

Последовательность AA (мономер):MSPDKQMAVL PRRERNRQAA AANPENSRGK GRRGQRGKNR
GCVLTAIHLN VTDLGLGYET KEELIFRYCS GSCDAEETTY DKILKNLSRN RRLVSDKVGQ
ACCRPIAFDD DLSFLDDNLV YHILRKHSAK RCGCI

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

Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток SH-SY5Y. Ожидаемая **ED₅₀** для этого эффекта составляет 1,0–10,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса:30,4 кДа

Регистрационный номер:P39905

Идентификатор гена:2668

Animal-Free Recombinant Human GM-CSF

Catalogue Number:AF-300-03



GM-CSF является гемопоэтическим фактором роста, который стимулирует развитие нейтрофилов и макрофагов и способствует пролиферации и развитию ранних эритроидных мегакариоцитарных и эозинофильных клеток-предшественников. Он вырабатывается эндотелиальными клетками, моноцитами, фибробластами и Т-лимфоцитами. GM-КСФ ингибирует миграцию нейтрофилов и усиливает функциональную активность зрелых концевых клеток. Молекулы человека и мыши являются видоспецифичными и не проявляют межвидовой реактивности. Рекомбинантный человеческий GM-CSF представляет собой глобулярный белок массой 14,6 кДа, состоящий из 128 аминокислот, содержащих две внутримолекулярные дисульфидные связи и два потенциальных сайта N-гликозилирования.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

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

Последовательность AA: MAPARSPSPS TQPWEHVNAI QEARRLLNLS RDTAAEMNET VEVISEMFDL QEPTCLQTRL ELYKQGLRGS LTKLKGPLTM MASHYKQHCP PTPETSCATQ IITFESFKEN LKDFLLVIPF DCWEPVQE

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

Биологическая активность: ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток TF-1 человека, составляет $\leq 0,1$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 14,6 кДа

Регистрационный номер: P04141

Идентификатор гена: 1437

Animal-Free Recombinant Human GRO- α /MGSA (CXCL1)

Catalogue Number: AF-300-11



Все три изоформы GRO представляют собой хемокины CXC, которые могут передавать сигналы через рецепторы CXCR1 или CXCR2. Белки GRO хемоаттрагируют и активируют нейтрофилы и базофилы. GRO/MGSA также стимулирует митогенез в некоторых клетках меланомы человека. Рекомбинантный человеческий GRO- α /MGSA представляет собой белок массой 7,8 кДа, состоящий из 73 аминокислот, включая мотив «ELR», общий для семейства хемокинов CXC, который связывается с CXCR1 или CXCR2.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Белок, регулирующий рост / активность, стимулирующая рост меланомы, MGSA α , NAP-3, GRO1

Последовательность AA: ASVATELRCQ CLQTLQGIHP KNIQSVNVKS PGPHCAQTEV IATLKNRKA CLNPASPIVK KIIEKMLNSD KSN

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 7,8 кДа

Регистрационный номер: P09341

Идентификатор гена:2919

Примечание:

1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.

Animal-Free Recombinant Human Growth Hormone

Catalogue Number:AF-100-40



Гормон роста (GH), также известный как соматотропин, является плеiotропным цитокином надсемейства гемопоэтических факторов роста, которое охватывает большинство цитокинов, гемопоэтических факторов роста и родственных рецепторов, включая родственный рецептор гормона роста, пролактин, плацентарные лактогены, пролиферины, и соматолактин (SST). GH в первую очередь известен своей анаболической ролью в стимуляции роста и дифференцировки мышц, костей и хрящей. Ряд других функций, включая иммуномодулирующее действие, также приписывается ГР, частично из-за повсеместного распространения его рецепторов и косвенных эффектов, связанных со стимулированной ГР выработкой инсулиноподобных факторов роста (ИФР). Возникает преимущественно в соматотропных отделах передней доли гипофиза, после чего депонируется в секреторных гранулах. продукция GH также отмечена во многих других тканях, в том числе в кроветворной системе. Производство и пульсирующее высвобождение циркулирующего ГР очень жестко регулируется как отрицательной, так и положительной обратной связью гормонов гипофиза и гипоталамуса, таких как гипофиз-специфический фактор положительной транскрипции 1 (POU1F1), гормон, высвобождающий гормон роста (GHRH), и соматостатин (SRIF).). Недостаточное производство ГР связано с карликовостью и снижением мышечной массы тела, в то время как перепроизводство связано с акромегалией и гигантизмом, а также с ростом опухоли молочной железы. Рекомбинантный гормон роста человека представляет собой одиночную негликозилированную полипептидную цепь с молекулярной массой 22,1 кДа, содержащую 191 аминокислотный остаток. Производство и пульсирующее высвобождение циркулирующего ГР очень жестко регулируется как отрицательной, так и положительной обратной связью гормонов гипофиза и гипоталамуса, таких как гипофиз-специфический фактор положительной транскрипции 1 (POU1F1), гормон, высвобождающий гормон роста (GHRH), и соматостатин (SRIF).). Недостаточное производство ГР связано с карликовостью и снижением мышечной массы тела, в то время как перепроизводство связано с акромегалией и гигантизмом, а также с ростом опухоли молочной железы. Рекомбинантный гормон роста человека представляет собой одиночную негликозилированную полипептидную цепь с молекулярной массой 22,1 кДа, содержащую 191 аминокислотный остаток. Производство и пульсирующее высвобождение циркулирующего ГР очень жестко регулируется как отрицательной, так и положительной обратной связью гормонов гипофиза и гипоталамуса, таких как гипофиз-специфический фактор положительной транскрипции 1 (POU1F1), гормон, высвобождающий гормон роста (GHRH), и соматостатин (SRIF).). Недостаточное производство ГР связано с карликовостью и снижением мышечной массы тела, в то время как перепроизводство связано с акромегалией и гигантизмом, а также с ростом опухоли молочной железы. Рекомбинантный гормон роста человека представляет собой одиночную негликозилированную полипептидную цепь с молекулярной массой 22,1 кДа, содержащую 191 аминокислотный остаток. и соматостатин (SRIF). Недостаточное производство ГР связано с карликовостью и снижением мышечной массы тела, в то время как перепроизводство связано с акромегалией и гигантизмом, а также с ростом опухоли молочной железы. Рекомбинантный гормон роста человека представляет собой одиночную негликозилированную полипептидную цепь с молекулярной массой 22,1 кДа, содержащую 191 аминокислотный остаток.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Соматотропин, GH, GH-N, гормон роста 1, гормон роста гипофиза

Последовательность AA:FPTIPLSRLF DNAMLRHRL HQLAFDTYQE FEEAYIPKEQ KYSFLQNPQT SLCFSESIPT PSNREETQQK SNLELLRISL LLIQSWLEPV QFLRSVFANS LVYGASDSNV YDLLKDLEEG IQTLMGRLED GSPRTGQIFK QTYSKFDTNS HNDDALLKNY GLLYCFRKDM DKVETFLRIV QCRSVEGSCG F

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

Биологическая активность:Определена его способность стимулировать пролиферацию крысиных клеток Nb2-11. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤ 0,05 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2 x 10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:22,1 кДа

Регистрационный номер:P01241

Идентификатор гена:2688

Animal-Free Recombinant Human Heregulinβ-1

Catalogue Number:AF-100-03



Нейрегулин/херегулин представляет собой семейство структурно родственных полипептидных факторов роста, полученных из генов альтернативного сплайсинга (NRG1, NRG2, NRG3 и NRG4). На сегодняшний день существует более 14 растворимых и трансмембранных белков, полученных из гена NRG1. Протеолитическая обработка внеклеточного домена трансмембранных изоформ NRG1 высвобождает растворимые факторы роста. HRG1-β1 содержит домен Ig и EGF-подобный домен; последний необходим для прямого связывания с рецепторными тирозинкиназами erb3 и erb4. Это связывание индуцирует гетеродимеризацию erb3 и erb4 с erb2, стимулируя активность внутренней киназы, которая приводит к фосфорилированию тирозина. Хотя биологические эффекты HRG1-β1 до сих пор неясны, было обнаружено, что он способствует подвижности и инвазивности клеток рака молочной железы. что также может включать активацию экспрессии и функции аутокринного фактора, стимулирующего подвижность (AMF). Рекомбинантный человеческий херегулинβ-1 (HRG1-B1) представляет собой полипептид массой 7,5 кДа, состоящий только из домена EGF херегулинаβ-1 (65 аминокислотных остатков). **Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.**

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Нейрегулин1 (NRG1-β1), фактор дифференцировки Neu (крыса), HRG, HRG1-β1, фактор дифференцировки клеток рака молочной железы r45, ARIA (активность, индуцирующая рецептор ацетилхолина), фактор роста глии

Последовательность AA:SHLVKCAEKE KTFCVNGGEC FMVKDLSNPS RYLCKCPNEF TGDRQNYVM ASFYKHLGIE FMEAE

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

Биологическая активность:ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток MCF-7 человека, составляет ≤ 0,5 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:7,5 кДа

Регистрационный номер:Q02297

Идентификатор гена:3084

Animal-Free Recombinant Human IFN-β

Catalogue Number:AF-300-02B



Белки этого семейства играют важную роль в индукции неспецифической резистентности к широкому кругу вирусных инфекций. Они также влияют на пролиферацию клеток и модулируют иммунные реакции. IFN- α , продуцируемый лейкоцитами периферической крови и лимфобластоидными клетками, представляет собой кислотоустойчивую молекулу, передающую сигнал через IFN- α/β R, который также используется IFN- β . Оба IFN обладают сходной противовирусной активностью и регулируют экспрессию антигенов МНС класса I. IFN- α содержит четыре высококонсервативных остатка цистеина, образующих две дисульфидные связи, одна из которых необходима для биологической активности. Рекомбинантный человеческий IFN- β компании PergoTech представляет собой белок массой 20,0 кДа, содержащий 166 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Лейкоцитарный интерферон, В-клеточный интерферон, интерферон I типа

Последовательность AA: MSYNLLGFLQ RSSNFQCQKL LWQLNGRLEY CLKDRMNFDI PEEIKQLQQF QKEDAALTIY EMLQNIFAIF RQDSSSTGWN ETIVENLLAN VYHQINHLKT VLEEKLEKED FTRGKLMSSL HLKRYYYGRIL HYLKAKEYSH CAWTIVRVEI LRNFYFINRL TGYLRN

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

Биологическая активность: Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток TF-1 человека. Ожидаемая ED₅₀ составляет $\leq 0,25$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 4 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 20 кДа

Регистрационный номер: P01574

Идентификатор гена: 3456

Animal-Free Recombinant Human IFN- γ

Catalogue Number: AF-300-02



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 МНС 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 человеческий IFN- γ представляет собой белок массой 16,8 кДа, содержащий 144 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

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

Последовательность AA: MQDPYVKEAE NLKKYFNAGH SDVADNGTLF LGILKNWKEE SDRKIMQSQI VSFYFKLFKN FKDDQSIQKS VETIKEDMNV KFFNSNKKKR DDFEKLTNYS VTDLNVQRKA IHELIQVMAE LSPAAGTKGR KRSQMLFQGR RASQ

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

Биологическая активность: ED₅₀, определенная с помощью анализа цитотоксичности с использованием клеток HT-29, составляет ≤ 0,05 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2 × 10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 16,8 кДа

Регистрационный номер: P01579.1

Идентификатор гена: 3458

Animal-Free Recombinant Human IFN-λ1, λ2, λ3

Catalogue Number: AF-300-02L



IFN λ1, 2 и 3 (также известные как IL-29, IL-28A и IL-28B соответственно) отдаленно связаны с семейством IL-10 и интерферонами. Все три IFN-лямбда используют отдельную рецепторную систему, состоящую из субъединицы IFN-λR1 (также называемой CRF2-12) и субъединицы IL-10R2 (также называемой CRF2-14). Передача сигналов через эту рецепторную систему индуцирует противовирусную защиту, подобную, но отличную от защиты интерферонов типа I.

I. Рекombинантный человеческий IFN-λ1 представляет собой белок массой 19,8 кДа, содержащий 178 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Ил-29

Последовательность AA: PTSKPTTTGK GCHIGRFKSL SPQELASFKK ARDALEESLK LKNWSCSSPV FPGNWDLRLQ VQRERPVALE AELALTLKVL EAAAGPALED VLDQPLHTLH HILSQLQACI QPQPTAGPRP RGRLLHHLHR LQEAPKKESA GCLEASVTFN LFRLLTRDLK YVADGNLCLR TSTHPEST

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

Биологическая активность: Определено по его способности активировать фосфорилирование STAT в анализе ISRE Luciferase Reporter Assay с использованием клеток карциномы толстой кишки человека COLO205. Ожидаемая ED₅₀ составляет 0,2–0,5 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 19,8 кДа

Регистрационный номер: Q8IU54

Идентификатор гена: 282618

Animal-Free Recombinant Human IGF-I

Catalogue Number: AF-100-11



IGF представляют собой митогенные полипептидные факторы роста, которые стимулируют пролиферацию и выживание различных типов клеток, включая мышечную, костную и хрящевую ткани *in vitro* .. ИФР преимущественно продуцируются печенью, хотя различные ткани продуцируют ИФР в определенное время. IGF принадлежат к семейству генов инсулина, которое также содержит инсулин и релаксин. IGF сходны с инсулином по структуре и функциям, но обладают гораздо более высокой стимулирующей рост активностью, чем инсулин. На экспрессию IGF-II влияет лактоген плаценты, тогда как экспрессия IGF-I регулируется гормоном роста. И IGF-I, и IGF-II

II передают сигналы через рецептор тирозинкиназы I типа (IGF-IR), но IGF-II также может передавать сигналы через рецептор IGF-II/маннозо-6-фосфата. Зрелые ИФР образуются путем протеолитической обработки неактивных белков-предшественников, которые содержат N-концевые и C-концевые пропептидные области. Рекомбинантный IGF-I и IGF-II человека представляют собой глобулярные белки, содержащие 70 и 67 аминокислот соответственно. и 3 внутримолекулярные дисульфидные связи. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного IGF-I человека составляет 7,6 кДа.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Инсулиноподобный фактор роста-I, соматамедин C, IGF-IA

Последовательность AA:GPETLCGAEL VDALQFVCGD RGFYFNKPTG YGSSRRAPQ TGIVDECCFR SCDLRRLEMY CAPLKPAKSA

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

Биологическая активность:ED₅₀, определяемая **анализом** клеточной пролиферации с использованием клеток FDC-P1, составляет ≤ 2,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 5×10⁵ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:7,6 кДа

Регистрационный номер:P05019

Идентификатор гена:3479

Animal-Free Recombinant Human IGF-I LR3

Catalogue Number:AF-100-11R3



IGF представляют собой митогенные полипептидные факторы роста, которые стимулируют пролиферацию и выживание различных типов клеток, включая мышечную, костную и хрящевую ткани *in vitro* .. ИФР преимущественно продуцируются печенью, хотя различные ткани продуцируют ИФР в определенное время. IGF принадлежат к семейству генов инсулина, которое также содержит инсулин и релаксин. IGF сходны с инсулином по структуре и функциям, но обладают гораздо более высокой стимулирующей рост активностью, чем инсулин. На экспрессию IGF-II влияет лактоген плаценты, тогда как экспрессия IGF-I регулируется гормоном роста. И IGF-I, и IGF-II передают сигналы через рецептор тирозинкиназы I типа (IGF-IR), но IGF-II также может передавать сигналы через рецептор IGF-II/маннозо-6-фосфата. Зрелые ИФР образуются путем протеолитической обработки неактивных белков-предшественников, которые содержат N-концевые и C-концевые пропептидные области. Рекомбинантные IGF-I и IGF-II человека представляют собой глобулярные белки, содержащие 70 и 67 аминокислот соответственно. и 3 внутримолекулярные дисульфидные связи. IGF-I LR3 представляет собой рекомбинантный аналог человеческого IGF-I, состоящий из полной последовательности IGF-I с заменой аргинина на глутаминовую кислоту в третьем положении и удлинением N-концевого пептида длиной 13 аминокислот. Специально разработан для более высокой биологической активности *in vitro* , IGF-I LR3 имеет увеличенный период полураспада и неприязнь к связыванию с нативными белками в организме, что делает его идеальным как для исследований, так и для крупномасштабного культивирования. Рекомбинантный человеческий IGF-I LR3 представляет собой одиночную негликозилированную полипептидную цепь с молекулярной массой 9,1 кДа, содержащую 83 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Длинный R3 IGF-I, инсулиноподобный фактор роста-I, соматамедин C, IGF-IA

Последовательность AA:MFPAMPLSSL FVNGPRTL CG AELVDALQFV CGDRGFYFNK PTGYGSSRR APQTGIVDEC CFRSCDLRRL EMYCAPLKPA KSA

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

Биологическая активность:ED₅₀, определяемая **анализом** клеточной пролиферации с использованием клеток FDC-P1, составляет ≤ 2,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 5×10⁵ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:9,1 кДа
Регистрационный номер:P05019
Идентификатор гена:3479

Animal-Free Recombinant Human IGF-II

Catalogue Number:AF-100-12



IGF представляют собой митогенные полипептидные факторы роста, которые стимулируют пролиферацию и выживание различных типов клеток, включая мышечную, костную и хрящевую ткани *in vitro* .. ИФР преимущественно продуцируются печенью, хотя различные ткани продуцируют ИФР в определенное время. IGF принадлежат к семейству генов инсулина, которое также содержит инсулин и релаксин. IGF сходны с инсулином по структуре и функциям, но обладают гораздо более высокой стимулирующей рост активностью, чем инсулин. На экспрессию IGF-II влияет лактоген плаценты, тогда как экспрессия IGF-I регулируется гормоном роста. И IGF-I, и IGF-II передают сигналы через рецептор тирозинкиназы I типа (IGF-IR), но IGF-II также может передавать сигналы через рецептор IGF-II/маннозо-6-фосфата. Зрелые ИФР образуются путем протеолитической обработки неактивных белков-предшественников, которые содержат N-концевые и C-концевые пропептидные области. Рекombинантный IGF-I и IGF-II человека представляют собой глобулярные белки, содержащие 70 и 67 аминокислот соответственно. и 3 внутримолекулярные дисульфидные связи. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного IGF-II человека составляет 7,5 кДа.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Инсулиноподобный фактор роста-II, соматамедин А

Последовательность AA:AYRPSETLCG GELVDTLQFV CGDRGFYFSR PASRVSRRSR GIVEECCFRS CDLALLETYC ATPAKSE

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

Биологическая активность:Определена его способность стимулировать пролиферацию мышечных клеток FDC-P1. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤ 2,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 5 x 10⁵ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:7,5 кДа

Регистрационный номер:P01344

Идентификатор гена:3481

Animal-Free Recombinant Human IGF-BP3

Catalogue Number:AF-100-08



IGF-BP3 представляет собой секретируемый белок с молекулярной массой 30 кДа, богатый цистеином. Это основной IGF-связывающий белок, присутствующий в плазме человека и животных, а также обнаруженный в α-гранулах тромбоцитов. В дополнение к своей способности модулировать активность IGF-I и IGF-II, IGF-BP3 оказывает ингибирующее действие на активность фолликулостимулирующего гормона (ФСГ). Снижение уровня IGF-BP3 в плазме часто приводит к

карликовости, тогда как повышенный уровень IGF-BP3 может привести к акромегалии. Экспрессия IGF-BP3 в фибробластах стимулируется митогенными факторами роста, такими как бомбезин, вазопрессин, PDGF и EGF. Рекомбинантный IGF-BP3 человека представляет собой белок массой 28,8 кДа, состоящий из 264 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Инсулиноподобный рост, фактор-связывающий белок3, IBP-3, зависимый от гормона роста связывающий белок

Последовательность AA: GASSGGLGPV VRCEPCDARA LAQCAPPVAV CAELVREPGC
GCCLTCALSE GQPCGIYTER CGSGLRCQPS PDEARPLQAL LDGRGLCVNA SAVSRLRAYL
LPAPPAPGNA SESEEDRSAG EVESPSVSST HRVSDPKFHP LHSKIIIIKK GHAKDSQRYK
VDYESQSTDT QNFSSESKRE TEYGPCRREM EDTLNHLKFL NVLSPRGVHI PNCDKKGIFYK
KKQCRPSKGR KRGFCWCVDK YGQPLPGYTT KGKEDVHCYS MQSK

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

Биологическая активность: Определяется его способностью ингибировать индуцированную IGF-II пролиферацию MCF-7. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤ 0,2 мкг/мл в присутствии 15 нг/мл IGF-II человека.

Расчетная молекулярная масса: 28,8 кДа

Регистрационный номер: P17936

Идентификатор гена: 3486

Animal-Free Recombinant Human IGF-BP7

Catalogue Number: AF-350-09



IGF-BP контролируют распределение, функцию и активность IGF в различных клеточных тканях и жидкостях организма. В настоящее время известно семь названных IGF-BP, которые образуют высокоаффинные комплексы как с IGF-I, так и с IGF-II. IGF-BP7 экспрессируется в широком диапазоне нормальных тканей человека, и обычно его экспрессия снижена в линиях раковых клеток предстательной железы, молочной железы, толстой кишки и легких. Он играет роль в миогенезе скелета, связываясь с ИФР таким образом, который ингибирует индуцированную ИФР дифференцировку скелетных миобластов, не влияя на индуцированную ИФР пролиферацию. Кроме того, IGF-BP7 подавляет рост и образование колоний клеточных линий рака предстательной железы и молочной железы посредством IGF-независимого механизма, который вызывает задержку фазы G1 клеточного цикла и усиление апоптоза. Рекомбинантный IGF-BP7 человека представляет собой 26.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Инсулиноподобный белок, связывающий фактор роста 7, IBP-7, Mac25, IGF-связывающий белок, родственный белку-1 (IGFBP-rP1)

Последовательность AA: SSSDTCGPCE PASCPLPPL GCLLGETRDA CGCCPMCARG
EGEPCGGGGA GRGYCAPGME CVKSRKRRKG KAGAAAGGPG VSGVCVCKSR YPVCGSDGTT
YPSGCQLRAA SQRAESRGEK AITQVSKGTC EQGPSIVTPP KDIWNVTGAQ VYLSCEVIGI
RTPVLIWNKV KRGHYGVQRT ELLPGDRDNL AIQTRGGPEK HEVTGWVLVS PLSKEDAGEY
ECHASNSQGG ASASAKITVV DALHEIPVKK GEGAEL

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 26,4 кДа

Регистрационный номер: Q16270

Идентификатор гена: 3490

Animal-Free Recombinant Human IL-1 α

Catalogue Number:AF-200-01A



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 человеческий IL-1 α представляет собой белок массой 18,0 кДа, содержащий 159 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:SAPFSFLSNV KYNFMRIIKY EFILNDALNQ SIIRANDQYL TAAALHNLDE AVKFDMGAYK SSKDDAKITV ILRISKTQLY VTAQDEDQPV LLKEMPEIPK TITGSETNLL FFWETHGTKN YFTSVANPNL FIATKQDYWV CLAGGPPSIT DFQILENQA

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

Биологическая активность:Определена его способность стимулировать пролиферацию клеток мыши D10S. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤0,001 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥1 x 10⁹ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:18 кДа

Регистрационный номер:P01583

Идентификатор гена:3552

Animal-Free Recombinant Human IL-1 β

Catalogue Number:AF-200-01B



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, 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 человеческий IL-1 β представляет собой белок массой 17,3 кДа, содержащий 153 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA: APVRSLNCTL RDSQQKSLVM SGPYELKALH LQGQDMEQQV VFSMSFVQGE ESNDKIPVAL GLKEKNLYLS CVLKDDKPTL QLESVDPKNY PKKKMEKRFV FNKIEINNKL EFESAQFPNW YISTSQAENM PVFLGGTKGG QDITDFTMQF VSS

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

Биологическая активность: Определена его способность стимулировать пролиферацию клеток мыши D10S. Ожидаемая ED_{50} составляет $\leq 0,001$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^9$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 17,3 кДа

Регистрационный номер: P01584

Идентификатор гена: 3553

Animal-Free Recombinant Human IL-1RA

Catalogue Number: AF-200-01RA



Антагонист рецептора интерлейкина-1 (IL-1RA) представляет собой природный белок-ингибитор воспаления. Он ингибирует активность IL-1 α и IL-1 β , конкурентно блокируя их связывание с рецепторами типа I и типа II. IL-1RA продуцируется эпителиальными клетками роговицы, моноцитами, нейтрофилами, макрофагами и фибробластами. Терапевтически IL-1RA может помочь в лечении сепсиса, кахексии, ревматоидного артрита, хронического миелогенного лейкоза, астмы, псориаза и воспалительных заболеваний кишечника. Рекомбинантный человеческий IL-1RA представляет собой белок массой 17,2 кДа, состоящий из 153 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Ил-1Ра, ИСИЛ-1РА, ИРАП, Ил-1РН

Последовательность AA: MRPSGRKSSK MQAFRIWDVN QKTFYLRNNQ LVAGYLQGPV VNLEEKIDVV PIEPHALFLG IHGGKMCLSC VKSGDETRLQ LEAVNITDLS ENRKQDKRFA FIRSDSGPTT SFESAACPGW FLCTAMEADQ PVSLTNMPDE GVMVTKFYFQ EDE

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

Биологическая активность: Определяют по его способности ингибировать стимуляцию IL-1 α мышинной клетки D10S. Ожидаемая ED_{50} составляет 20-40 нг/мл в присутствии 50 пг/мл IL-1 альфа.

Расчетная молекулярная масса: 17,2 кДа

Регистрационный номер: P18510

Идентификатор гена: 3554

Animal-Free Recombinant Human IL-2

Catalogue Number: AF-200-02



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 человеческий IL-2 представляет собой белок массой 15,5 кДа, содержащий 134 аминокислотных остатка, включая одну внутрицепочечную дисульфидную связь.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-2, фактор роста Т-клеток (TCGF), альдеслейкин

Последовательность AA: MAPTSSSTKK TQLQLEHLLL DLQMILNGIN NYKNPKLTRM LTFKFYMPKK ATELKHLQCL EEELKPLEEV LNLAQSKNFH LRPRDLISNI NVIVLELKGS ETTFMCEYAD ETATIVEFLN RWITFAQSII STLT

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

Биологическая активность: ED₅₀ определяли по **дозозависимой** стимуляции пролиферации мышинных клеток CTLL-2 $\leq 0,1$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^7$ единиц/мг. **Расчетная молекулярная масса:** 15,5 кДа

Регистрационный номер: P60568

Идентификатор гена: 3558

Animal-Free Recombinant Human IL-3

Catalogue Number: AF-200-03



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 человеческий IL-3 представляет собой глобулярный белок массой 15,0 кДа, содержащий 133 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-3, MCGF (фактор роста тучных клеток), Multi-CSF, HCGF, фактор стимуляции Р-клеток

Последовательность AA: APMTQTTSLK TSWVNCSNMI DEIITHLKQP PLPLLDFFNNL NGEDQDILME NNLRRPNLEA FNRAVKSLQN ASAIESILKN LLPCPLPLATA APTRHPINIK DGDWNEFRRK LTFYLKTLN AQAQQTTL SL AIF

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

Биологическая активность: ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток TF-1 человека, составляет $\leq 0,1$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 15 кДа

Регистрационный номер: P08700

Идентификатор гена: 3562

Animal-Free Recombinant Human IL-4

Catalogue Number: AF-200-04

IL-4 представляет собой плейотропный 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 IL-4, IL-5, IL-6, IL-10 и IL-13, которые способствуют гуморальному иммунному ответу. Другой доминирующей функцией IL-4 является регуляция переключения класса иммуноглобулинов на изотипы IgG1 и IgE. Чрезмерная продукция IL-4 клетками Th2 была связана с повышенной продукцией IgE и аллергией. Рекombинантный человеческий IL-4 представляет собой глобулярный белок массой 15,1 кДа, содержащий 130 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

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

Последовательность AA: МНКCDITLQE IIKTLNSLTE QKTLCTELTV TDIFAASKNT TEKETFCAA TVLRQFYSHH EKDTRCLGAT AQQFHRHKQL IRFLKRLDRN LWGLAGLNSC PVKEANQSTL ENFLERLKI MREKYSKCSS

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

Биологическая активность: ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток TF-1 человека, составляет $\leq 0,2$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 15,1 кДа

Регистрационный номер: P05112

Идентификатор гена: 3565

Animal-Free Recombinant Human IL-5

Catalogue Number: AF-200-05



IL-5 представляет собой гемопоэтический фактор роста, который стимулирует пролиферацию и активацию эозинофилов. IL-5, продуцируемый тучными клетками, Т-клетками и эозинофилами, играет важную роль в индукции клеточно-опосредованного иммунитета против паразитарных инфекций и некоторых опухолей. Повышенный уровень IL-5 приводит к эозинофилии, что может привести к индукции астмы и других аллергических заболеваний. Человеческий и мышинный IL-5 обладают межвидовой реактивностью. Рекombинантный человеческий IL-5 представляет собой гомодимерный белок с дисульфидной связью 26,5 кДа, содержащий две цепи из 116 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-5, EDF, BCDFII, TRF

Последовательность AA (мономер): MIPTEIPTSA LVKETLALLS THRTLLIANE TLRIPVPVHK NHQLCTEEIF QGIGTLESQT VQGGTVERLF KNLSLIKKYI DGQKKKCGEE RRRVNQFLDY LQEFLGVMNT EWIIES

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

Биологическая активность: ED₅₀, определенная по дозозависимой пролиферации клеток TF-1, составляла $\leq 0,15$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 6,6 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 26,5 кДа

Регистрационный номер: P05113

Идентификатор гена: 3567

Animal-Free Recombinant Human IL-6

Catalogue Number: AF-200-06



IL-6 представляет собой плейотропный цитокин, который играет важную роль в защите хозяина, регулируя иммунный и воспалительный ответы. ИЛ-6, продуцируемый Т-клетками, моноцитами, фибробластами, эндотелиальными клетками и кератиноцитами, выполняет разнообразные биологические функции. Он стимулирует дифференцировку В-клеток и выработку антител, взаимодействует с ИЛ-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 мышечных клеток. Рекомбинантный человеческий IL-6 представляет собой белок массой 20,9 кДа, содержащий 184 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-6, белок 26 кДа, IFN- β 2, фактор дифференцировки В-клеток (BCDF), BSF-2, HPGF, HSF, MGI-2

Последовательность AA: PVPPGEDSKD VAAPHRQPLT SSERIDKQIR YILDGISALR KETCNKSNMC
ESSKEALAEN NLNLPKMAEK DGCFAQSGFNE ETCLVKIITG LLEFEVYLEY LQNRFFESSEE
QARAVQMSTK VLIQFLQKKA KNLDAITTPD PTTNASLLTK LQAQNQWLQD MTTHLILRSF
KEFLQSSLRA LRQM

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

Биологическая активность: Определена его способность стимулировать пролиферацию клеток мыши В9. Ожидаемый диапазон **ED**₅₀ составляет 0,001–0,020 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 20,9 кДа

Регистрационный номер: P05231

Идентификатор гена: 3569

Animal-Free Recombinant Human IL-7

Catalogue Number: AF-200-07



ИЛ-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 обладают межвидовой реактивностью. Рекомбинантный человеческий IL-7 представляет собой белок массой 17,5 кДа, содержащий 153 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-7, лимфопоэтин 1 (LP-1), пре-В-клеточный фактор

Последовательность AA: MDCDIEGKDG KQYESVLMVS IDQLLD SMKE IGSNCLNNEF NFFKRHICDA
NKEGMFLFRA ARKLRQFLKM NSTGDFDLHL LKVSEGTTL LNCTGQVKGR KPAALGEAQP
TKSLEENKSL KEQKLNLDLC FLKRLLEIQTTCWNKILMGT KEH

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

Биологическая активность: Определена его способность стимулировать пролиферацию мышечных клеток 2E8. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет \leq 0,5 нг/мл, что соответствует удельной активности \geq 2 х

10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 17,5 кДа

Регистрационный номер: P13232

Идентификатор гена: 3574

Animal-Free Recombinant Human IL-8 (CXCL8) (72 а.а.)

Catalogue Number: AF-200-08M



IL-8 представляет собой провоспалительный хемокин СХС, который может передавать сигналы через рецепторы CXCR1 и CXCR2. Он секретируется моноцитами и эндотелиальными клетками. IL-8 хемопривлекает и активирует нейтрофилы. Рекомбинантный человеческий IL-8 (полученный из моноцитов) представляет собой белок массой 8,4 кДа, содержащий 72 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: CXCL8, нейтрофильный хемотаксический фактор моноцитов (MDNCF), фактор активации нейтрофилов (NAF), NAP-1

Последовательность AA: SAKELRCQCI KTYSKPFHFK FIKELRVIES GPHCANTEII VKLSDGRELC LDPKENWVQR VVEKFLKRAE NS

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

Биологическая активность: Определена его способность хемоаттрагировать нейтрофилы периферической крови человека в диапазоне концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 8,4 кДа

Регистрационный номер: P10145

Идентификатор гена: 3576

Animal-Free Recombinant Human IL-9

Catalogue Number: AF-200-09



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. В то время как мышинный IL-9 может функционировать на клетках человека, человеческий IL-9 неактивен на клетках мыши. Рекомбинантный человеческий IL-9 представляет собой белок массой 14,0 кДа, состоящий из 127 аминокислотных остатков, включая 10 остатков цистеина, которые полностью консервативны между белками человека и мыши.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: цитокин p40, фактор роста Т-клеток p40

Последовательность AA:MQGCPTLAGI LDINFLINKM QEDPASKCHC SANVTSCCLCL GIPSDNCTRP
CFSERLSQMT NTTMQTRYPL IFSRVKKSVE VLKNNKCPYF SCEQPCNQTT AGNALTFLKS
LLEIFQKEKM RGMGRGKI

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: 14 кДа

Регистрационный номер: P15248

Идентификатор гена: 3578

Animal-Free Recombinant Human IL-10

Catalogue Number: AF-200-10



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 человеческий IL-10 представляет собой белок массой 18,6 кДа, состоящий из 161 аминокислотного остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: B-TCGF, CSIF, TGIF

Последовательность AA: MSPGQGTQSE NSCTHFPGNL PNMLRDLRDA FSRVKTFQFM
KDQLDNLLLK ESLLDFKGY LGCQALSEMI QFYLEEVMPQ AENQDPDIKA HVNSLGENLK
TLRLRLRRCH RFLPCENKSK AVEQVKNAFN KLQEKGIYKA MSEFDIFINY IEAYMTMKIR N

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

Биологическая активность: Определяли по дозозависимой совместной стимуляции (человеческим IL-4) клеток МС/9. Ожидаемая ED_{50} составляет $\leq 2,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 18,6 кДа

Регистрационный номер: P22301

Идентификатор гена: 3586

Animal-Free Recombinant Human IL-11

Catalogue Number: AF-200-11



IL-11 представляет собой многофункциональный цитокин, продуцируемый стромальными клетками, такими как фибробласты, эпителиальные клетки и остеокласты. Он экспрессируется в самых разных тканях, в том числе в тимусе, легких, костях, соединительной ткани и центральной

нервной системе. IL-11 играет важную регуляторную роль в гемопоэзе, стимулируя рост миелоидных, эритроидных и мегакариоцитарных клеток-предшественников. Он также регулирует костный метаболизм, ингибирует выработку провоспалительных цитокинов и защищает от повреждения слизистой оболочки желудка. Рекомбинантный человеческий IL-11 представляет собой белок массой 19,3 кДа, состоящий из 179 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: AGIF (ингибирующий фактор адипогенеза)

Последовательность AA: MPGPPPGPPR VSPDPRAELD STVLLTRSLI ADTRQLAAQL RDKFPADGDH NLDLPTLAM SAGALGALQL PGVLTRLRAD LLSYLRHVQW LRRAGGSSLK TLEPELGTQL ARLDRLRRL QLLMSRLALP QPPDPPP LAPPSSAWGG IRAAHAILGG LHLLTDWAVR GLLLLKTRL

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

Биологическая активность: ED₅₀ определяли по дозозависимой стимуляции пролиферации мышинных клеток T11 $\leq 2,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 19,3 кДа

Регистрационный номер: P20809

Идентификатор гена: 3589

Animal-Free Recombinant Human IL-13

Catalogue Number: AF-200-13



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 , ИЛ-6 и ИЛ-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. Рекомбинантный человеческий IL-13 представляет собой белок массой 12,6 кДа, состоящий из 115 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: NC30 (человек), P600 (мышь)

Последовательность AA: MSPGPVPPST ALRELIEELV NITQNQKAPL CNGSMVWSIN LTAGMYCAAL ESLINVSGCS AIEKTQRMLS GFCPHKVSAG QFSSLHVRDT KIEVAQFVKD LLLHLKKLFR EGRFN

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

Биологическая активность: Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток TF-1 человека. Ожидаемая ED₅₀ составляет $\leq 1,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 12,6 кДа

Регистрационный номер: P35225

Идентификатор гена: 3596

Animal-Free Recombinant Human IL-15

Catalogue Number: AF-200-15



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 человеческий IL-15 представляет собой белок массой 12,9 кДа, состоящий из 115 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-15, IL-Т

Последовательность AA: MNWVNVISDL KKIEDLIQSM HIDATLYTES DVHPSCKVTA MKCFLLELQV ISLESGDASI HDTVENLIIL ANNSLSSNGN VTESGCKECE ELEEKNIKEF LQSFVHIVQM FINTS

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

Биологическая активность: Определена его способность стимулировать пролиферацию клеток мышинового CTLL-2. Ожидаемая ED_{50} составляет $\leq 0,5$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 12,9 кДа

Регистрационный номер: P40933

Идентификатор гена: 3600

Animal-Free Recombinant Human IL-16 (121 a.a.)

Catalogue Number: AF-200-16A



IL-16 представляет собой цитокин, происходящий из CD8+ Т-клеток, который индуцирует хемотаксис CD4+ Т-клеток, CD4+ моноцитов и эозинофилов. Анализ с помощью гель-фильтрации позволяет предположить, что в физиологических условиях hIL-16 существует преимущественно в виде нековалентно связанного мультимера, но некоторое количество IL-16 может существовать в виде мономера. Однако только мультимерная форма, по-видимому, обладает хемотаксической активностью, что позволяет предположить, что для активности может потребоваться перекрестное связывание рецептора. IL-16 также индуцирует экспрессию рецептора IL-2 (IL-2R) и молекул МНС класса II на CD4+ Т-клетках. Человеческий и мышинный IL-16 проявляют значительную межвидовую реактивность. Рекомбинантный человеческий IL-16 представляет собой белок массой 12,4 кДа, состоящий из 121 аминокислотного остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: LCF (лимфоцитарный хемоаттрактантный фактор)

Последовательность AA: SAASASAASD VSVESTAEAT VCTVTLEKMS AGLGFSLEGG KGSLHGDKPL TINRIFKGAA SEQSETVQPG DEILQLGGTA MQGLTRFEAW NIIKALPDGP VTIVIRKSL QSKETTAAGD S

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

Биологическая активность: Определена его способность хемоаттрактировать лимфоциты периферической крови человека в диапазоне концентраций 50,0-1000,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 12,4 кДа
Регистрационный номер: Q14005
Идентификатор гена: 3603

Animal-Free Recombinant Human IL-17A

Catalogue Number: AF-200-17



Первоначально описанный белок IL-17, теперь известный как IL-17A, представляет собой гомодимер двух цепей из 136 аминокислот, которые секретируются активированными Т-клетками, которые действуют на стромальные клетки, вызывая продукцию провоспалительных и гемопоэтических биоактивных молекул. В настоящее время IL-17 представляет собой семейство структурно родственных цитокинов, которые имеют общую высококонсервативную С-концевую область, но отличаются друг от друга своими N-концевыми областями и своими различными биологическими ролями. Шесть известных членов этого семейства, от IL-17A до IL-17F, секретируются в виде гомодимеров. IL-17A проявляет межвидовую биологическую активность между клетками человека и мыши. Рекомбинантный человеческий IL-17A представляет собой связанный дисульфидной связью гомодимер с молекулярной массой 31,3 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 137 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Ил-17, ЦТЛА-8

Последовательность AA (мономер): МИВКАГИТИП РНПГКПНСЭД КНФПРТМВН ЛНИХНРНТНТ НПКРСДИЫН РСТСПВНЛХР НЕДПЕРЫПСВ ИВЭАККРХЛГ ЦИНАДГНВДЙ ХМНСВПИККЭ ИЛВЛРРЕППХ КПНСФРЛЕКИ ЛВСВГЦЦВТ ПИВХВА

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

Биологическая активность: Измеряется по его способности индуцировать продукцию IL-6 клетками NHDF с использованием диапазона концентраций 0,5–1,5 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 31,3 кДа

Регистрационный номер: Q16552

Идентификатор гена: 3605

Animal-Free Recombinant Human IL-17D

Catalogue Number: AF-200-27



IL-17D представляет собой дисульфидно-связанный гомодимер двух полипептидных цепей из 185 аминокислот. Он принадлежит к семейству структурно родственных цитокинов IL-17, которые имеют высококонсервативную С-концевую область, но отличаются друг от друга своими N-концевыми областями и своими различными биологическими ролями. Шесть известных членов этого семейства, от IL-17A до IL-17F, секретируются в виде гомодимеров. IL-17D обладает способностью стимулировать продукцию IL-6, IL-8 и GM-CSF и ингибировать гемопозз миелоидных клеток-предшественников в колониеобразующих анализах. Рекомбинантный человеческий IL-17D представляет собой дисульфидно-связанный гомодимер с молекулярной массой 40,5 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 185 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Интерлейкин-17D

Последовательность AA (мономер):APRAGRPAR PRGCADRPEE LLEQLYGRLA AGVLSAFHHT
LQLGPREQAR NASCPAGGRP ADRRFRPPTN LRSVSPWAYR ISYDPARYPR YLPEAYCLCR
GCLTGLFGEE DVRFRSAPVY MPTVVL RTP ACAGGRSVYT EAYVTIPVGC TCVPEPEKDA
DSINSSIDKQ GAKLLLGPND APAGP

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

Биологическая активность:Измеряется по связывающей способности в функциональном ELISA.

Расчетная молекулярная масса:40,5 кДа

Регистрационный номер:Q8TAD2

Идентификатор гена:53342

Animal-Free Recombinant Human IL-17E

Catalogue Number:AF-200-24



IL-17E представляет собой дисульфидно-связанный гомодимер двух полипептидных цепей из 145 аминокислот. Он принадлежит к семейству структурно родственных цитокинов IL-17, которые имеют высококонсервативную С-концевую область, но отличаются друг от друга своими N-концевыми областями и своими различными биологическими ролями. Шесть известных членов этого семейства, от IL-17A до IL-17F, секретируются в виде гомодимеров. IL-17E стимулирует секрецию IL-8 и индуцирует активацию фактора транскрипции NF-κB в клетках, которые экспрессируют рецептор IL-17BR. Рекombинантный человеческий IL-17E представляет собой дисульфидно-связанный гомодимер с молекулярной массой 33,8 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 146 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Интерлейкин-17E, ИЛ-25

Последовательность AA (мономер):MYSHWPSCCP SKGQDTSEEL LRWSTVPVPP LEPARPNRHP
ESCRASEDGP LNSRAISPWR YELDRDLNRL PQDLYHARCL CPHCVSLQTG SHMDPRGNSE
LLYHNQTVFY RRPCHGEKGT HKGYCLERRL YRVSLACVCV RPRVMG

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

Биологическая активность:Определяли по его способности индуцировать IL-8 в PBMC человека при использовании диапазона концентраций 10-100 нг/мл.

Примечание. Результаты могут различаться у разных доноров PBMC.

Расчетная молекулярная масса:33,8 кДа

Регистрационный номер:Q9H293

Идентификатор гена:64806

Animal-Free Recombinant Human IL-17F

Catalogue Number:AF-200-25



Было показано, что IL-17F, член семейства структурно родственных цитокинов IL-17, стимулирует пролиферацию и активацию Т-клеток и РВМС. IL-17F также регулирует оборот хрящевого матрикса и ингибирует ангиогенез. Зрелый человеческий IL-17F представляет собой гомодимерный белок с общей массой 30,1 кДа, состоящий из двух цепей по 133 аминокислотных остатка. Рекомбинантный человеческий IL-17F, полученный из E.coli, представляет собой биологически активный, негликозилированный гомодимерный белок с дисульфидной связью, содержащий 268 аминокислот (30,1 кДа), включая N-концевые остатки метионина.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-17F

Последовательность AA (мономер): MRKIPKVGHT FFQKPESCPP VPGGSMKLDI GIINENQRVS MSRNIESRST SPWNYTVTWD PNRYPSEVVQ AQRNLGCIN AQGKEDISMN SVPIQQETLV VRRKHQGCSV SFQLEKVLVT VGCTCVTPVI HHVQ

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

Биологическая активность: Измеряется по его способности индуцировать продукцию IL-6 клетками NHDF.

Расчетная молекулярная масса: 30,1 кДа

Регистрационный номер: Q96PD4

Идентификатор гена: 112744

Animal-Free Recombinant Human IL-21

Catalogue Number: AF-200-21



IL-21 представляет собой плеiotропный 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 противоопухолевой активности CD8+ Т-клеток и NK-клеток. IL-21 оказывает свое действие посредством связывания со специфическим рецептором цитокинов I типа, IL-21R, который также содержит γ-цепь (γс), присутствующую в других рецепторах цитокинов, включая IL-2, IL-4, IL-7, IL-9 и Ил-15. Взаимодействие ИЛ-21/ИЛ-21Р запускает каскад событий, который включает активацию тирозинкиназ JAK1 и JAK3 с последующей активацией факторов транскрипции STAT1 и STAT3. Рекомбинантный человеческий IL-21 представляет собой белок массой 15,4 кДа, состоящий из 132 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-21, 3a11

Последовательность AA: MQDRHMIRMR QLIDIVDQLK NYVNDLVPEF LPAPEDVETN CEWSAFSCFQ KAQLKSANTG NNERIINVS I KKLKRKPPST NAGRRQKHRL TCPSCDSYEK KPPKEFLERF KSL LQKMIHQ HLSSRTHGSE DS

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 × 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 15,4 кДа

Регистрационный номер: Q9HBE4

Идентификатор гена: 59067

Animal-Free Recombinant Human IL-22

Catalogue Number:AF-200-22



IL-22 является членом семейства регуляторных цитокинов IL-10, которое включает IL-10, IL-19, IL-20, IL-22, IL-24 и IL-26. Члены этого семейства имеют частичную гомологию в своих аминокислотных последовательностях, но они различаются по своим биологическим функциям. IL-22, продуцируемый Т-лимфоцитами, ингибирует продукцию IL-4 клетками Th2 и индуцирует реангенты острой фазы в печени и поджелудочной железе. IL-22 передает сигналы через систему рецепторов, состоящую из IL-10R β /CRF2-4 и IL-22R, оба из которых являются членами семейства цитокиновых рецепторов класса II. Рекombинантный человеческий IL-22 представляет собой не связанный дисульфидной связью гомодимерный белок массой 33,6 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 147 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Интерлейкин-22, IL-TIF, цитокин ZCYTO18

Последовательность AA (мономер):MAPISSHCRL DKSNFQQPYI TNRTFMLAKE ASLADNNTDV RLIGEKLFHG VMSERCYLM KQVLNFTLEE VLFPQSDRFQ PYMQEVVPFL ARLSNRLSTC NIEGDDLHIQ RNVQKLKDTV KKLGESGEIK AIGELDLLFM SLRNACI

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

Биологическая активность:Измеряется по его способности индуцировать секрецию IL-10 в COLO 205 (клетки карциномы толстой кишки человека). Ожидаемая ED₅₀ для этого эффекта составляет 0,7–1,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса:33,6 кДа

Регистрационный номер:Q9GZX6

Идентификатор гена:50616

Animal-Free Recombinant Human IL-33

Catalogue Number:AF-200-33



Человеческий IL-33 представляет собой провоспалительный белок, имеющий общие структурные и функциональные характеристики с семейством цитокинов IL-1. Он связывается и передает сигналы через рецептор IL-1RL1/ST2 для активации киназ NF- κ B и MAP. IL-33 индуцирует выработку цитокинов, связанных с клетками TH2, включая IL-4, IL-5 и IL-13, и проявляет множественную биоактивность, связанную с воспалением. Рекombинантный человеческий IL-33 представляет собой белок массой 17,9 кДа, содержащий 159 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Интерлейкин-33, ИЛ-1 F11, NF-HEV

Последовательность AA:SITGISPITE YLASLSTYND QSITFALEDE SYEIVYEDLK KDEKKDKVLL SYYESQHPSN ESGDGVGKMLMVTLSPTKD FWLHANNKEH SVELHKCEKP LPDQAFFVLH NMHSNCVSFE CKTDPGVFIG VKDNHLALIK VDSSENLCTE NILFKLSET

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

Биологическая активность: Определена его способность стимулировать пролиферацию клеток мыши D10S. Ожидаемая ED_{50} составляет $\leq 0,05$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 17,9 кДа

Регистрационный номер: O95760

Идентификатор гена: 90865

Animal-Free Recombinant Human IL-36 γ (IL-1F9)

Catalogue Number: AF-200-36G



Семейство IL-1 состоит из 11 структурно родственных лигандов, включая недавно переименованные IL-36 α (IL-1F6), β (IL-1F8) и γ (IL-1F9). IL-36 γ в высокой степени экспрессируется в псориатических бляшках и в тканях, содержащих эпителиальные клетки. IL-36 γ передает сигналы через рецептор IL-1Rrp2 (IL-1R6), который преимущественно экспрессируется на некоторых дендритных клетках. Взаимодействие рецептора IL-1Rrp2 с лигандами IL-36 вызывает созревание и активацию дендритных клеток. IL-36 γ также действует как агонист NF- κ B и может стимулировать воспалительную реакцию в бронхиальных эпителиальных клетках. Рекомбинантный человеческий IL-36 γ представляет собой белок массой 17,0 кДа, содержащий 152 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-36 γ , IL-1F, IL-1 ϵ (эпсилон), IL-1H1

Последовательность AA: SMCKPITGTI NDLNQQVWTL QGQNLVAVPR SDSVTPVTVAVITCKYPEAL
EQGRGDPIYL GIQNPEMCLY CEKVGEQPTL QLKEQKIMDL YGQPEPVKPF LFYRAKTGRT
STLESVAFPD WFIASSKRDQ PIILTSELGK SYNTAFELNI ND

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

Биологическая активность: Измеряется по его способности индуцировать продукцию IL-8 МКПК человека.

Расчетная молекулярная масса: 17 кДа

Регистрационный номер: Q9NZH8

Идентификатор гена: 56300

Animal-Free Recombinant Human IL-37 (IL-1F7)

Catalogue Number: AF-200-39



Семейство IL-1 состоит из 11 структурно родственных лигандов, включая недавно переименованный IL-37 (IL-1F7), который действует как модулятор иммунного ответа. Снижение синтеза ИЛ-37 в РВМС приводит к увеличению продукции провоспалительных цитокинов, включая ИЛ-1 альфа, ИЛ-1 бета, ИЛ-6 и ФНО-альфа. Роль IL-37 как ингибитора врожденного воспалительного ответа также подтверждается наблюдением, что он сильно экспрессируется в синовиальной ткани у пациентов с ревматоидным артритом. Полноразмерный IL-37 находится в основном в цитоплазме, но после активации путем расщепления с помощью CASP1 он может перемещаться в ядро, где проявляет свою активность путем прямого взаимодействия с

SMAD3. Рекомбинантный человеческий IL-37 представляет собой белок массой 19,4 кДа, состоящий из 174 аминокислот, что соответствует зрелой активированной форме IL-37.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Интерлейкин-37, IL-1F7, IL-1 ζ (дзета), IL-1H4

Последовательность AA: MVHTSPKVKN LNPKKFSIHD QDHKVLVLDG GNLIAVPDKN YIRPEIFFAL ASLSSAAE KGSPILLGVS KGEFCLYCDK DKGQSHPSLQ LKKEKLMKLA AQKESARRPF IFYRAQVGSW NMLESAAHPG WFICTSCNEN EPVGVTDKFE NRKHIEFSFQ PVCKAEMSPS EVSD

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

Биологическая активность: Измеряется по его способности связывать изоформу а связывающего белка интерлейкина-18 (IL-18 BPa) в функциональном ELISA.

Расчетная молекулярная масса: 19,4 кДа

Регистрационный номер: Q9NZH6

Идентификатор гена: 27178

Animal-Free Recombinant Human I-TAC (CXCL11)

Catalogue Number: AF-300-46



I-TAC представляет собой хемокин CXC «не ELR», который регулируется интерфероном и передает сигналы через рецептор CXCR3. I-TAC является хемоаттрактантом для активированных ИЛ-2 Т-клеток, но не действует на свежесыведенные нестимулированные Т-клетки, нейтрофилы, орmonoциты. Рекомбинантный I-TAC человека (CXCL11) представляет собой белок массой 8,3 кДа, содержащий 73 аминокислотных остатка, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CXC.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Индуцируемый интерфероном Т-клеточный альфа-хемокин, B-R1

Последовательность AA: FPMFKRGRCL CIGPGVKAVK VADIEKASIM YPSNNCDKIE VIITLKENKG QRCLNPKSKQ ARLIIKKVER KNF

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

Биологическая активность: Определяется его способностью хемопривлекать Т-клетки человека, активированные ИЛ-2.

Расчетная молекулярная масса: 8,3 кДа

Регистрационный номер: O14625

Идентификатор гена: 6373

Animal-Free Recombinant Human KGF (FGF-7)

Catalogue Number: AF-100-19



KGF (FGF-7) 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. KGF (FGF-7)

представляет собой митогенный фактор, специфичный для эпителиальных клеток и кератиноцитов. Сигналы KGF (FGF-7) через FGFR 2b. KGF (FGF-7) играет роль в развитии почек и легких, а также в ангиогенезе и заживлении ран. Рекомбинантный человеческий KGF (FGF-7) представляет собой белок массой 18,9 кДа, состоящий из 163 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Фактор роста кератиноцитов, фактор роста фибробластов-7, HBGF-7

Последовательность AA:CNDMTPEQMA TNVNCSSPER HTRSYDYMEG GDIRVRRLLFC
RTQWYLRIDK RGKVKGTQEM KNNYNIMEIR TVAVGIVAIAK GVESEFYLAM NKEGKLYAKK
ECNEDCNFKE LILENHNTY ASAKWTHNGG EMFVALNQKG IPVRGKKTCK EQKTAHFLPM AIT

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

Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток 4MBr-5. Ожидаемая **ED₅₀** для этого эффекта составляет 0,1–15 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса:18,9 кДа

Регистрационный номер:P21781

Идентификатор гена:2252

Animal-Free Recombinant Human Leptin

Catalogue Number:AF-300-27



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 лептин человека представляет собой белок массой 16,0 кДа, содержащий 147 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Белок ожирения (OB)

Последовательность AA:MVPIQKVQDD TKTLIKTIVT RINDISHTQS VSSKQKVTGL DFIPGLHPIL
TLSKMDQTLA VYQQILTSMP SRNVIQISND LENLRDLLHV LAFSKSCHLP WASGLETLDL
LGGVLEASGY STEVVALSRL QGSLQDMLWQ LDLSPGC

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

Биологическая активность:Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса:16 кДа

Регистрационный номер:P41159

Идентификатор гена:3952

Animal-Free Recombinant Human LIF

Catalogue Number:AF-300-05



LIF представляет собой плеiotрофический фактор, продуцируемый несколькими типами клеток, включая Т-клетки, миеломоноцитарные линии, фибробласты, печень, сердце и меланому. LIF способствует долгосрочному поддержанию эмбриональных стволовых клеток путем подавления спонтанной дифференцировки. Другие действия включают стимуляцию синтеза белков острой фазы гепатоцитами, стимуляцию дифференцировки холинергических нервов и подавление адипогенеза путем ингибирования липопротеинлипазы в адипоцитах. В то время как человеческий LIF активен в отношении клеток мыши и широко используется для поддержания мышечных ESC для предотвращения спонтанной дифференцировки, мышечный LIF не активен в отношении клеток человека из-за его неспособности связываться с человеческим рецептором LIF. Рекомбинантный человеческий LIF представляет собой белок массой 19,7 кДа, содержащий 180 аминокислотных остатков, включая три дисульфидные связи.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Фактор ингибирования лейкемии, фактор, стимулирующий дифференцировку, фактор D, ингибитор LPL, полученный из меланомы (MLPLI), цитокин семейства интерлейкинов 6

Последовательность AA: SPLPITPVNA TCAIRHPCHN NLMNQIRSQL AQLNGSANAL FILYYTAQGE PFPNNLDKLC GPNVTDFFPF HANGTEKAKL VELYRIVVYL GTSLGNITRD QKILNPSALS LHSKLNATAD ILRGLLSNVL CRLCSKYHVG HVDVTYGPDT SGKDVFQKKK LGCQLLGKYK QIIAVLAQAF

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

Биологическая активность: Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток TF-1 человека. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤ 0,1 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 19,6 кДа

Регистрационный номер: P15018

Идентификатор гена: 3976

Animal-Free Recombinant Human TL-1A

Catalogue Number: AF-310-23



TL-1A принадлежит к суперсемейству лигандов TNF. Он экспрессируется преимущественно в эндотелиальных клетках и в меньшей степени в плаценте, легких, почках, скелетных мышцах, поджелудочной железе, тонком и толстом кишечнике. TL-1A ингибирует пролиферацию и ангиогенез эндотелиальных клеток и, как было показано, индуцирует активацию NF-κB, активность каспаз и апоптоз в реагирующих клеточных линиях. TL-1A взаимодействует с рецептором TNFRSF25/DR3, но также может связываться с рецептором-ловушкой TNFRSF21/DR6. Рекомбинантный человеческий TL-1A представляет собой полипептид массой 22,1 кДа, состоящий из 195 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: TNFSF15, BEGI

Последовательность AA: MQLRAQGEAS VQFQALKGQE FAPSHQQVYA PLRADGDKPR AHLTVVRQTP TQHFKNQFPA LHWEHELGLA FTKNRMNYTN KFLIPESGD YFIYSQVTFR GMTSECSEIR QAGRPKNPDS ITVVITKVTD SYPEPTQLLM GTKSVCEVGS NWFQPIYLGAMFSLQEGDKL MVGFLEDTFLDISLV DY

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

Биологическая активность: Определяют по его способности стимулировать выработку IFN-γ клетками PBMC человека, ко-стимулированными IL-12 и IL-18 человека.

Расчетная молекулярная масса: 22,1 кДа

Регистрационный номер: O95150

Идентификатор гена: 9966

Animal-Free Recombinant Human M-CSF

Catalogue Number:AF-300-25



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 M-CSF человека представляет собой гомодимерный белок с молекулярной массой 36,8 кДа, состоящий из двух полипептидных субъединиц по 159 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA (мономер):MEEVSEYCSH MIGSGHLQSL QRLIDSQMET SCQITFEFVD
QEQLKDPVCY LKKAFLVQD IMEDTMRFRD NTPNAIAIVQ LQELSLRLKS CFTKDYEEDH
KACVRTFYET PLQLLEKVKN VFNETKNLLD KDNWIFSKNC NNSFAECSSQ GHERQSEGS

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

Биологическая активность:ED₅₀ определяли по **дозозависимой** стимуляции пролиферации мышинных клеток M-NFS-60 ≤ 1,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:36,8 кДа

Регистрационный номер:P09603

Идентификатор гена:1435

Animal-Free Recombinant Human MCP-1 (CCL2)

Catalogue Number:AF-300-04



Белки MCP принадлежат к семейству хемокинов CC и передают сигналы через CCR2 и, за исключением MCP-1, через другие рецепторы CCR. Белки MCP хемоаттрагируют и активируют моноциты, активированные Т-клетки, базофилы, NK-клетки и незрелые дендритные клетки. Семейство MCP перекрестно реагирует между видами. Рекомбинантный MCP-1 человека представляет собой белок массой 8,6 кДа, содержащий 76 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Моноцитарный хемотаксический белок-1, CCL2, MCAF, JE (мышинный)

Последовательность AA:QPDAINAPVT CCYNFTNRKI SVQRLASYRR ITSSKCPKEA VIFKTIVAKE
ICADPKQKWV QDSMDHLDKQ TQTPKT

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

Биологическая активность: Определяют по его способности хемоаттрагировать моноциты человека в диапазоне концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 8,6 кДа

Регистрационный номер: P13500

Идентификатор гена: 6347

Animal-Free Recombinant Human MCP-2 (CCL8)

Catalogue Number: AF-300-15



Белки MCP являются членами семейства хемокинов CC, которые передают сигналы через CCR2 и, за исключением MCP-1, через другие рецепторы CCR. Белки MCP хемоаттрагируют и активируют моноциты, активированные Т-клетки, базофилы, NK-клетки и незрелые дендритные клетки. Семейство MCP перекрестно реагирует между видами. Рекомбинантный MCP-2 человека (CCL8) представляет собой белок массой 8,9 кДа, содержащий 76 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC. **Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.**

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Хемотаксический белок-2 моноцитов, HC14

Последовательность AA: QPDSVSIPIT CCFNVINRKI PIQRLESYTR ITNIQCPKEA VIFKTKRGKE VCADPKERWV RDSMKHLDQI FQNLKP

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

Биологическая активность: Определяют его способность хемоаттрагировать клетки моноцитарного лейкоза THP-1.

Расчетная молекулярная масса: 8,9 кДа

Регистрационный номер: P80075

Идентификатор гена: 6355

Animal-Free Recombinant Human MIP-1 α , MIP-1 β (CCL3)

Catalogue Number: AF-300-08



И MIP-1 α , и MIP-1 β являются структурно и функционально родственными CC-хемокинами. Они участвуют в реакции хозяина на вторжение бактериальных, вирусных, паразитарных и грибковых патогенов, регулируя транспортировку и состояние активации выбранных подгрупп воспалительных клеток (например, макрофагов, лимфоцитов и NK-клеток). Хотя и MIP-1 α , и MIP-1 β оказывают сходное действие на моноциты, их действие на лимфоциты различается; при этом MIP-1 α избирательно привлекает CD8⁺ лимфоциты, а MIP-1 β селективно привлекает CD4⁺ лимфоциты. Кроме того, было показано, что MIP-1 α и MIP-1 β являются мощными хемоаттрактантами для В-клеток, эозинофилов и дендритных клеток. Как человеческие, так и мышинные MIP-1 α и MIP-1 β активны в отношении гемопоэтических клеток человека и мыши. Рекомбинантный MIP-1 α человека представляет собой белок массой 7,8 кДа, содержащий 70 аминокислотных остатков,

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Воспалительный белок макрофагов-1 α , CCL3, LD78 α

Последовательность AA: ASLAADTPTA CCFSYTSRQI PQNFIADYFE TSSQCSKPGV IFLTKRSRQV CADPSEEWVQ KYVSDLELSA

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

Биологическая активность: Определяют по его способности хемоаттрагировать моноциты человека в диапазоне концентраций 1,0-10,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 7,8 кДа

Регистрационный номер: P10147

Идентификатор гена: 6348

Animal-Free Recombinant Human β -NGF

Catalogue Number: AF-450-01



β -NGF представляет собой нейротрофический фактор, структурно связанный с BDNF, NT-3 и NT-4. Эти белки принадлежат к семейству факторов роста с цистеиновыми узлами, которые принимают стабильные димерные структуры. β -NGF является мощным нейротрофическим фактором, который передает сигналы через свой рецептор β -NGFR и играет решающую роль в развитии и сохранении сенсорной и симпатической нервной системы. β -NGF также действует как фактор роста и дифференцировки В-лимфоцитов и повышает выживаемость В-клеток. Функциональная форма рекомбинантного человеческого β -NGF представляет собой нековалентно связанный гомодимер двух полипептидных мономеров массой 13,5 кДа, каждый из которых содержит 120 аминокислот и три дисульфидных связи, которые необходимы для биологической активности.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: NGF- β , бета-фактор роста нервов

Последовательность AA (мономер): SSSHPIFHRG EFSVCDSVSV WVGDKTTATD IKGKEVMVLG EVNINNSVK QYFFETKCRD PNPVDSGCRG IDSKHWNSYC TTTHTFVKAL TMDGKQAAWR FIRIDTACVC VLSRKAVRRA

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

Биологическая активность: Определяют дозозависимую стимуляцию пролиферации клеток TF-1 человека. Ожидаемая ED_{50} составляет $\leq 1,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 27 кДа

Регистрационный номер: P01138

Идентификатор гена: 4803

Animal-Free Recombinant Human NT-3

Catalogue Number: AF-450-03



NT-3 представляет собой нейротрофический фактор, структурно связанный с β -NGF, BDNF и NT-4. Эти белки принадлежат к семейству факторов роста с цистеиновыми узлами, которые принимают стабильные димерные структуры. NT-3 экспрессируется нейронами центральной нервной системы и может передавать сигналы через рецепторы trk. NT-3 способствует росту и выживанию нервных и глиальных клеток. Аминокислотные последовательности человеческого, мышиноного и крысиного NT-3 идентичны. Рекombинантный человеческий NT-3 представляет собой нековалентно связанный гомодимер двух полипептидных мономеров 13,6 кДа (всего 240 аминокислотных остатков).

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Нейротрофин-3, нейротрофический фактор, фактор роста нервов-2, NGF-2, HGNF
Последовательность AA (мономер): MYAENKSHRG EYSVCDSESL WVTDKSSAID IRGHQVTVLG
EIKTGNSPVK QYFYETRCKE ARPVKNGCRG IDDKHWNSQC KTSQTYVRAL ЦЕННKLVGW
RWIRIDTSCV CALSRKIGRT

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

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

Расчетная молекулярная масса: 27,2 кДа

Регистрационный номер: P20783

Идентификатор гена: 4908

Animal-Free Recombinant Human NT-4

Catalogue Number: AF-450-04



NT-4 представляет собой нейротрофический фактор, структурно связанный с β -NGF, BDNF и NT-3. Эти белки принадлежат к семейству факторов роста с цистеиновыми узлами, которые принимают стабильные димерные структуры. NT-4 экспрессируется в простате, тимусе, плаценте и скелетных мышцах. NT-4 может передавать сигналы через рецепторы LNGFR и trkB и способствует выживанию периферических сенсорных симпатических нейронов. Рекombинантный NT-4 человека представляет собой нековалентно связанный гомодимер двух полипептидных мономеров массой 14,0 кДа (всего 260 аминокислотных остатков).

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Нейротрофин-4, нейротрофический 4/5 (NT-4/NT-5)

Последовательность AA (мономер): GVSETAPASR RGELAVCDAV SGWVTDRTA VDLRGREVEV
LGEVPAAGGS PLRQYFFETR CKADNAEEGG PGAGGGGCRG VDRRHVWSEC KAKQSYVRAL
TADAQGRVGW RWIRIDTACV CTLLSRTGRA

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

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

Расчетная молекулярная масса: 28,1 кДа

Регистрационный номер: P34130

Идентификатор гена: 4909

Animal-Free Recombinant Human Oncostatin M (209 a.a.)

Catalogue Number: AF-300-10T



Oncostatin M (OSM) представляет собой фактор роста и дифференцировки, участвующий в регуляции нейрогенеза, остеогенеза и кроветворения. Продуцируемый активированными Т-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. Человеческий OSM активен на мышинных клетках. Ген OSM человека кодирует полипептид из 252 аминокислот, содержащий 25 аминокислотных сигнальных последовательностей для секреции и 227 белков-предшественников. Протеолитическая обработка этого предшественника удаляет С-концевой пептид из 18 аминокислот и создает зрелую форму OSM. Рекombинантный человеческий онкостатин М представляет собой белок с молекулярной массой 23,6 кДа, содержащий 209 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: OSM

Последовательность AA: AAIGSCSKEY RVLLGQLQKQ TDLMQDTSRL LDPYIRIQGL DVPKLEHCR ERPGAFPSEE TLRGLGRRGF LQTLNATLGC VLHRLADLEQ RLPKAQDLER SGLNIEDLEK LQMARPNILG LRNNIYCMAQ LLDNSDTAEP TKAGRGASQP PTPTPASDAF QRKLEGCRFL HGYNRFMHSV QVRPNAL GRVFSKWGES

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

Биологическая активность: Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток TF-1 человека. Ожидаемая ED_{50} составляет $\leq 2,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 23,6 кДа

Регистрационный номер: P13725

Идентификатор гена: 5008

Animal-Free Recombinant Human PDGF-AA

Catalogue Number: AF-100-13A



PDGF представляют собой димеры с дисульфидной связью, состоящие из двух полипептидных цепей 12,0-13,5 кДа, обозначенных как цепи PDGF-A и PDGF-B. Три встречающихся в природе PDGF, PDGF-AA, PDGF-BB и PDGF-AB, являются мощными митогенами для различных типов клеток, включая гладкомышечные клетки, клетки соединительной ткани, костные и хрящевые клетки и некоторые клетки крови. PDGF хранятся в α -гранулах тромбоцитов и высвобождаются при активации тромбоцитов. PDGFs участвуют в ряде биологических процессов, включая гиперплазию, хемотаксис, развитие эмбриональных нейронов и развитие эпителиальных клеток дыхательных канальцев. Два различных сигнальных рецептора, используемых PDGF, были идентифицированы и названы PDGFR- α и PDGFR- β . PDGFR- α представляет собой высокоаффинный рецептор для

каждой из трех форм PDGF. С другой стороны, PDGFR- β взаимодействует только с PDGF-BB и PDGF-AB.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Тромбоцитарный фактор роста-AA, фактор роста, полученный из глиомы (GDGF), фактор роста, полученный из остеосаркомы (ODGF)

Последовательность AA (мономер):SIEEAVPAVC KTRTVIYEIP RSQVDPTSAN FLIWPPCVEV KRCTGCCNTS SVKCQPSRVH HRSVKVAKVE YVRKKPKLKE VQVRLEEHL E CACATTSLNP DYREEDTGRP RESGKKRKRK RLKPT

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

Расчетная молекулярная масса:28,5 кДа

Биологическая активность:Определяли дозозависимую стимуляцию пролиферации клеток Balb/c 3Т3. Ожидаемая **ED**₅₀ для этого эффекта составляет 1,0–3,0 нг/мл.

Регистрационный номер:P04085

Идентификатор гена:5154

Animal-Free Recombinant Human PDGF-BB

Catalogue Number:AF-100-14B



PDGF представляют собой димеры с дисульфидной связью, состоящие из двух полипептидных цепей 12,0-13,5 кДа, обозначенных как цепи PDGF-A и PDGF-B. Три встречающихся в природе PDGF, PDGF-AA, PDGF-BB и PDGF-AB, являются мощными митогенами для различных типов клеток, включая гладкомышечные клетки, клетки соединительной ткани, костные и хрящевые клетки и некоторые клетки крови. PDGF хранятся в α -гранулах тромбоцитов и высвобождаются при активации тромбоцитов. PDGFs участвуют в ряде биологических процессов, включая гиперплазию, хемотаксис, развитие эмбриональных нейронов и развитие эпителиальных клеток дыхательных канальцев. Два различных сигнальных рецептора, используемых PDGF, были идентифицированы и названы PDGFR- α и PDGFR- β . PDGFR- α представляет собой высокоаффинный рецептор для каждой из трех форм PDGF. С другой стороны, PDGFR- β взаимодействует только с PDGF-BB и PDGF-AB. Рекombinantный человеческий PDGF-BB представляет собой дисульфидно-связанный гомодимер двух β -цепей с молекулярной массой 24,3 кДа (всего 218 аминокислот).

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Тромбоцитарный фактор роста-BB, фактор роста, полученный из глиомы (GDGF), фактор роста, полученный из остеосаркомы (ODGF)

Последовательность AA (мономер):SLGSLTIAEP AMIAECKTRT EVFEISRRLI DRTNANFLVW PPCVEVQRCS GCCNNRNVQC RPTQVQLRPV QVRKIEIVRK KPIFKKATVT LEDHLACKCE TVAAARPVT

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

Биологическая активность:Определяли дозозависимую стимуляцию пролиферации клеток Balb/c 3Т3. Ожидаемая **ED**₅₀ для этого эффекта составляет 1,0–3,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса:24,3 кДа

Регистрационный номер:P01127

Идентификатор гена:5155

Animal-Free Recombinant Human PlGF-1

Catalogue Number:AF-100-06



PlGF-1 представляет собой ангиогенный фактор, принадлежащий к надсемейству факторов роста с цистеиновым узлом. PlGF-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 PlGF-1 человека представляет собой гомодимерный белок с дисульфидной связью 29,7 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 132 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Плацентарный фактор роста-1, PlGF, PGF

Последовательность AA (мономер):MLPAVPPQQW ALSAGNGSSE VEVVPFQEVW GRSYCRALER LVDVVSEYPS EVEHMFSPSC VSLCTGCC GDENLHCVPV ETANVTMQLL KIRSGDRPSY VELTFSQHV R CECRPLREKM KPERCGDAVP RR

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

Биологическая активность: Определена его способность хемоаттрагировать моноциты человека при использовании диапазона концентраций 1,0-10,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 29,7 кДа

Регистрационный номер: P49763

Идентификатор гена: 5228

Animal-Free Recombinant Human sRANK Ligand (E.coli derived)

Catalogue Number: AF-310-01



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. RANKL человека реагирует на мышечные клетки. Рекомбинантный лиганд sRANK человека представляет собой полипептид массой 20,0 кДа, содержащий TNF-гомологичный участок RANKL (176 аминокислотных остатков).

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

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:МЕКАМВДГСВ ЛДЛАКРСКЛЕ АКПФАХЛТИН АТДИПСГШК ВСЛССВЙХДР
ГВАКИСНМТФ СНГКЛИВНКД ГФЙЫЛЯНИЧ ФРХЕЦГДЛ АТЕЙЛQLMВЙ ВТКЦИКИПС ШТЛМКГГСТ
КЮВСГНСЭФХ ФЮСИНВГГФФ КЛРСГЕИСИ ЭВСНППЛЛДП ДКДАТЫФГАФ КВРДИД

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

Биологическая активность: Определено по его дозозависимой способности индуцировать репортерный ген в репортерных клетках HT-29 NF-kB Luc.

Расчетная молекулярная масса: 20 кДа

Регистрационный номер: O14788

Идентификатор гена: 8600

Animal-Free Recombinant Human RANTES (CCL5)

Catalogue Number: AF-300-06



RANTES представляет собой CC-хемокин, который может передавать сигналы через рецепторы CCR1, CCR3, CCR5 и US28 (рецептор цитомегаловируса). Он является хемоаттрактантом моноцитов, Т-клеток памяти (CD4+/CD45RO), базофилов и эозинофилов. RANTES также обладает способностью ингибировать определенные штаммы ВИЧ-1, ВИЧ-2 и вирус иммунодефицита обезьян (SIV). Рекомбинантный RANTES человека представляет собой белок массой 7,8 кДа, содержащий 68 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Регуляция после активации экспресс-последовательности нормальных Т-клеток, CCL5, SIS-дельта

Последовательность AA: SPYSSDTTPC CFAYIARPLP RANIKEYFYT SGKCSNPAVV FVTRKNRQVC
ANPEKKWVRE YINSLEMS

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

Биологическая активность: Определена его способность хемоаттрактировать моноциты крови человека в диапазоне концентраций 1,0-10,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 7,8 кДа

Регистрационный номер: P13501

Идентификатор гена: 6352

Animal-Free Recombinant Human SCF

Catalogue Number: AF-300-07



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. Рекомбинантный SCF человека представляет собой полипептид массой 18,4 кДа, содержащий 165 аминокислотных остатков, **Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.**

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:МЭГИКРНРВТ ННВКДВТКЛВ АНЛПКДИМИТ ЛКИВПГМДВЛ ПЦВВИСЭМВ
ВQLСДЛТДЛ ЛДКФСНИСЭГ ЛСНИСИИДКЛ ВНИВДДЛВЭК ВКЭНССКДЛК КСФКСПЭПРЛ
ФПЭЭФФРИФ НРСИДАФКДФ ВВАСЕЦДЦВ ВССТЛСПЕКД СРВСВТКПФМ ЛППВА

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

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

Расчетная молекулярная масса:18,4 кДа

Регистрационный номер:P21583

Идентификатор гена:4254

Animal-Free Recombinant Human SDF-1α (CXCL12), SDF-1β (CXCL12)

Catalogue Number:AF-300-28A



SDF-1α и β представляют собой хемокины CXC стромального происхождения, которые передают сигналы через рецептор CXCR4. SDF-1α и β хемопривлекают В- и Т-клетки, и было показано, что они индуцируют миграцию стволовых клеток CD34+. Кроме того, белки SDF-1 проявляют ВИЧ-супрессивную активность в клетках, экспрессирующих рецептор CXCR4. Белки SDF-1 человека и мыши действуют на разные виды. SDF-1α и β содержат четыре высококонсервативных цистеиновых остатка, присутствующих в хемокинах CXC. Зрелый белок SDF-1α является результатом альтернативного сплайсинга гена SDF-1 и содержит 68 аминокислотных остатков. Рекомбинантный SDF-1α человека представляет собой белок массой 8,0 кДа, содержащий 68 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Стромально-клеточный фактор-1, CXCL12, PBSF

Последовательность AA:KPVLSLYRCP CRFFESHVAR ANVKHLKILN TPNCALQIVA RLKNNNRQVC
IDPKLKWIQE YLEKALNK

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

Расчетная молекулярная масса:8 кДа

Биологическая активность:Определяют по его способности хемопривлекать Т-клетки человека, активированные ИЛ-2, в диапазоне концентраций 20,0-80,0 нг/мл.

Регистрационный номер:P48061

Идентификатор гена:6387

Animal-Free Recombinant Human TECK (CCL25)

Catalogue Number:AF-300-45



TECK представляет собой СС-хемокин, специфически экспрессируемый стромальными клетками тимуса и передающий сигналы через рецептор CCR9. TECK является хемотаксическим по отношению к активированным макрофагам, тимоцитам и дендритным клеткам. Рекомбинантный человеческий TECK (CCL25) представляет собой белок массой 14,2 кДа, содержащий 127 аминокислотных остатков, включая четыре консервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах СС.

Источник:кишечная палочка

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Синонимы:Тимус экспрессирует хемокин

Последовательность AA:QGVFEDCCLA YHYPIGWAVL RRAWTYRIQE VSGSCNLPAA IFYLPKRHRK VCGNPKSREV QRAMKLLDAR NKVFAKLHNN MQTFQAGPHA VKKLSSGNSK LSSSKFSNPI SSSKRNVSLI ISANSGL

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

Биологическая активность:Определяют его способность связывать рецептор CCR9, экспрессированный на поверхности клеток MOLT4.

Расчетная молекулярная масса:14,2 кДа

Регистрационный номер:O15444

Идентификатор гена:6370

Animal-Free Recombinant Human TGF- α

Catalogue Number:AF-100-16A



TGF- α представляет собой родственный EGF полипептидный фактор роста, который передает сигналы через рецептор EGF и стимулирует пролиферацию широкого спектра эпидермальных и эпителиальных клеток. Его продуцируют моноциты, кератиноциты и различные опухолевые клетки. TGF- α индуцирует независимую от привязки трансформацию в культивируемых клетках. Человеческий, мышинный и крысиный TGF- α обладают межвидовой реактивностью. Рекомбинантный TGF- α человека представляет собой полипептид из 50 аминокислот (5,5 кДа), который имеет примерно 40% гомологию последовательности с EGF, включая 6 консервативных остатков цистеина, которые образуют 3 внутримолекулярные дисульфидные связи.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Трансформирующий фактор роста- α , фактор роста саркомы, TGF-тип I, ETGF

Последовательность AA:VVSHFNDCPD SHTQFCFHGT CRFLVQEDKP ACVCHSGYVG ARCEHADLLA

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

Биологическая активность:Определяли его способность стимулировать пролиферацию мышинных клеток Valb/c 3T3. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет ≤ 0,2 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 5 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:5,5 кДа

Регистрационный номер:P01135

Идентификатор гена:7039

Animal-Free Recombinant Human TGF- β 1 (CHO derived), TGF- β 3

Catalogue Number:AF-100-21C



Три изоформы TGF- β , TGF- β 1, β 2 и β 3 у млекопитающих передают сигналы через один и тот же рецептор и вызывают сходные биологические ответы. Это многофункциональные цитокины, которые регулируют пролиферацию, рост, дифференцировку и подвижность клеток, а также синтез и отложение внеклеточного матрикса. Они участвуют в различных физиологических процессах, включая эмбриогенез, ремоделирование тканей и заживление ран. Они секретируются преимущественно в виде латентных комплексов, которые хранятся на клеточной поверхности и во внеклеточном матриксе. Высвобождение биологически активной изоформы TGF- β из латентного комплекса включает протеолитическую обработку комплекса и/или индукцию конформационных изменений белками, такими как тромбоспондин-1. TGF- β 1 является наиболее распространенной изоформой, секретируемой почти всеми типами клеток. Первоначально он был идентифицирован по его способности индуцировать фенотипическую трансформацию фибробластов, а недавно он был вовлечен в образование опухолей кожи. Рекombinantный TGF- β 1 человека представляет собой белок массой 25,0 кДа, состоящий из двух идентичных полипептидных цепей из 112 аминокислот, связанных одной дисульфидной связью.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:клетки CHO

Синонимы:Трансформирующий фактор роста- β 1, фактор ингибирования дифференцировки, фактор, индуцирующий хрящ

Последовательность AA (мономер):ALDTNYCFSS TEKNCCVRQL YIDFRKDLGW KWIHEPKGYH ANFCLGPCPY IWSLDTQYSK VLALYNQHNP GASAAPCCVP QALEPLPIVY YVGRKPKVEQ LSNMIVRSCK CS

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

Биологическая активность:Определяли по способности TGF- β 1 ингибировать мышиную IL-4-зависимую пролиферацию мышинных клеток HT-2. Ожидаемая ED₅₀ составляет \leq 0,05 нг/мл, что соответствует удельной активности \geq 2 x 10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:25 кДа

Регистрационный номер:P01137

Идентификатор гена:7040

Примечание:

1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.

Animal-Free Recombinant Human TNF- α

Catalogue Number:AF-300-01A



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 TNF- α человека представляет собой растворимый белок из 157 аминокислот (17,4 кДа), который соответствует С-концевому внеклеточному домену полноразмерного трансмембранного белка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

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

Последовательность AA: VRSSSRTPSD KPVANVVANP QAEGQLQWLN RRANALLANG VELRDNQLVV PSEGLYLIYS QVLFKGGQCP STHVLLTHTI SRIAVSYQTK VNLLSAIKSP CQRETPEGAE AKPWYEPIYL GGVFQLEKGD RLSAEINRPD YLDFAESGQV YFGIIAL

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: 17,4 кДа

Регистрационный номер: P01375

Идентификатор гена: 7124

Animal-Free Recombinant Human TWEAK

Catalogue Number: AF-310-06



TWEAK принадлежит к семейству лигандов TNF и передает сигналы через TWEAKR, также известный как TNFRSF12A. TWEAK экспрессируется в различных тканях, включая сердце взрослого человека, поджелудочную железу, скелетные мышцы, тонкий кишечник, селезенку и лимфоциты периферической крови. TWEAK обладает способностью индуцировать активацию NF- κ B и секрецию хемокинов, а также проявлять апоптотическую активность в определенных клетках, таких как клетки аденокарциномы человека HT-29, при культивировании в присутствии IFN- γ . TWEAK также способствует пролиферации и миграции эндотелиальных клеток. Ген TWEAK человека кодирует трансмембранный белок типа II из 249 аминокислот, который содержит цитоплазматический домен из 21 аминокислоты, трансмембранный домен из 21 аминокислоты и внеклеточный домен из 207 аминокислот. Рекомбинантный TWEAK человека представляет собой растворимый препарат 17.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Слабый индуктор апоптоза, связанный с TNF, TNFSF12, DR3LG, лиганд Apo3

Последовательность AA: MKGRKTRARR AIAAHYEVHP RPGQDGAQAG VDGTVSGWEE ARINSSSPLR YNRQIGEFIV TRAGLYYYLYC QVHFDEGKAV YLKL DLLVDG VLALRCLEEF SATAASSLGP QLRLCQVSG LALRPGSSLR IRTL PWAHLK AAPFLTYFGL FQVH

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

Биологическая активность: **Анализ № 1:** ED₅₀, определенная дозозависимой стимуляцией продукции IL-8 МКПК человека, составляет менее 10 нг/мл.

Анализ № 2: TWEAK слабо индуцирует гибель клеток HT29 при культивировании в присутствии IFN- γ . ED₅₀ для этого эффекта составляет 30-45 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 17 кДа
Регистрационный номер: O43508
Идентификатор гена: 8742

Animal-Free Recombinant Human VEGF₁₆₅, VEGF₁₂₁



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. Сигналы VEGF через три рецептора; fms-подобная тирозинкиназа (flt-1), продукт гена KDR (мышинный гомолог KDR представляет собой продукт гена flk-1) и продукт гена flt4. Из-за повышенной кислотности VEGF₁₂₁ циркулирует более свободно, чем другие формы VEGF, которые более прочно связываются с сосудистыми сульфатами гепарина. Рекombинантный человеческий VEGF₁₂₁ представляет собой дисульфидно-связанный гомодимерный белок с молекулярной массой 28,4 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 121 аминокислоты.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Сосудистый эндотелиальный фактор роста 121, VPF, VEGF-A

Последовательность AA (мономер): APMAEGGGQN HNEVVKFMDV YQRSYCHPIE TLVDIFQEYP DEIEYIFKPS CVPLMRCGGC CNDEGLECVP TEESNITMQI MRIKPHQGQH IGEMSFLQHN KCECRPKKDR ARQENCDKPR R

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

Расчетная молекулярная масса: 28,4 кДа

Биологическая активность: Определяли дозозависимую стимуляцию пролиферации эндотелиальных клеток пупочной вены человека (HUVEC) при использовании диапазона концентраций 0,2-0,4 нг/мл.

Регистрационный номер: P15692

Идентификатор гена: 7422

Animal-Free Recombinant Human Vitronectin

Catalogue Number: AF-140-09



Витронектин представляет собой секретируемый гликопротеин, который синтезируется в печени. Он циркулирует в основном в мономерной форме, но может претерпевать конформационные изменения до структуры, которая образует мультимеры с дисульфидными связями. Мультимерный витронектин может эффективно связываться с внеклеточным матриксом и включаться в него. Внутри матрикса витронектин может поддерживать клеточную адгезию за счет связывания с различными интегринами и другими протеогликанами. Кроме того, рекомбинантный витронектин может функционировать в качестве химически определенного матричного компонента в средах для обновления эмбриональных стволовых клеток человека. Рекombинантный витронектин человека представляет собой одноцепочечный мономерный белок из 459

аминокислот, который мигрирует с кажущейся молекулярной массой 75 кДа по данным SDS-PAGE в восстанавливающих условиях. Расчетная молекулярная масса рекомбинантного витронектина человека составляет 52,2 кДа.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: клетки HEK293

Синонимы: VTN, сывороточный фактор распространения, V75

Последовательность AA: DQESCKGRCT EGFNVDKKCQ CDELCSYYQS CCTDYTAECK
PQVTRGDVFT MPEDEYTVYD DGEEKNNATV HEQVGGPSLT SDLQAQSKGN PEQTPVLKPE
EEAPAEVGA SKPEGIDSRP ETLHPGRPQP PAEEELCSGK PFDAFTDLKN GSLFAFRGQY
CYELDEKAVR PGYPKLIRDV WGIEGPIDAA FTRINCQGKT YLFKGSQYWR FEDGVLDPDY
PRNISDGFDDG IPDNVDAALA LPAHSYSGRE RVYFFKGKQY WEYQFQHQPS QEECEGSSLS
AVFEHFAMMQ RDSWEDIFEL LFWGRTSAGT RQPQFISRWD HGVPGQVDA MAGRIYISGM
APRPSLAKKQ RFRHRNRKGY RSQRGHSRGR NQNSRRPSRA TWLSLFSSEE SNLGANNYDD
YRMDWLVPAT CEPIQSVFFF SGDKYYRVNL RTRRVDTVDP PYPRSIQYW LGCPAPGHL

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

Расчетная молекулярная масса: 52,2 кДа

Биологическая активность: Рекомбинантный витронектин человека способствует присоединению чЭСК и ИПСК в бессывороточных условиях в дозе 5 мкг/мл.

Регистрационный номер: P04004

Идентификатор гена: 7448

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