

Animal-Free Recombinant Rat CNTF



Catalogue Number:AF-450-50

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 крысиный CNTF синтезируют в виде полипептида из 199 аминокислот (22,7 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:AFAEQTPLTL HRRDLCSRSI WLARKIRSDL TALMESYVK QGLNKNINLD SVDGVPVAST DRWSEMTEAE RLQENLQAYR TFQGMLTKLL EDQRVHFTPT EGDHFQAIHT LMLQVSAFAY QLEELMVLE QKIPENEADG MPATVGDGGL FEKKLWGLKV LQELSQWTVR SIHDALVISS HQMGISHYKDLRVISS

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

Биологическая активность:Определяли его способность стимулировать пролиферацию клеток TF-1 человека при использовании диапазона концентраций 25,0-35,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса:22,7 кДа

Регистрационный номер:P20294

Идентификатор гена:25707

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Animal-Free Recombinant Rat EGF



Catalogue Number:AF-400-25

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

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Эпидермальный фактор роста, Урогастрон, УРГ

Последовательность AA:MNSNTGCPPS YDGYCLNGGV CMYVESVDRY VCNCVIGYIG
ERCQHRDLRW WKLR

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

Биологическая активность:ED₅₀, определяемая **анализом** клеточной пролиферации с использованием клеток BALB/c 3Т3, составляет $\leq 0,1$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:6,2 кДа

Регистрационный номер:P07522

Идентификатор гена:25313

Animal-Free Recombinant Rat GDNF

Catalogue Number:AF-450-51

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 крысиного GDNF 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 крысиного GDNF составляет 30,0 кДа.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Глиальный нейротрофический фактор, ATF-1

Последовательность AA (мономер):MSPDKQAAAL PRRERNRQAA AASPENSRGK GRRGQRGKNR
GCVLTAIHLN VTDLGLGYET KEELIFRYCS GSCEAAETMY DKILKNLSRS RRLTSDKVGQ
ACCRPVAFDD DLSFLDDSLV YHILRKHS AK RCGCI

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

Биологическая активность:Определяется его способностью стимулировать пролиферацию крысиных клеток С6.

Расчетная молекулярная масса:30 кДа

Регистрационный номер:Q07731

Идентификатор гена:254535

Animal-Free Recombinant Rat GM-CSF

Catalogue Number:AF-400-23



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 продуцируется эндотелиальными клетками, моноцитами, фибробластами и Т-лимфоцитами. GM-CSF ингибирует миграцию нейтрофилов и усиливает функциональную активность зрелых концевых клеток. Молекулы человека и мыши являются видоспецифичными и не проявляют межвидовой реактивности. Рекombинантный крысиный GM-CSF представляет собой глобулярный белок массой 14,5 кДа, состоящий из 128 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

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

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

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

Биологическая активность: Определена его способность стимулировать пролиферацию мышинных клеток FDC-P1. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет $\leq 0,01$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^8$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 14,5 кДа

Регистрационный номер: P48750

Идентификатор гена: 116630

Animal-Free Recombinant Rat IL-2

Catalogue Number:AF-400-02



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. ИЛ-2 стимулирует рост и дифференцировку В-клеток, НК-клеток, лимфокин-активированных киллеров, моноцитов, макрофагов и олигодендроцитов. Рекомбинантный крысиный IL-2 представляет собой белок массой 15,3 кДа, содержащий 134 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

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

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

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

Биологическая активность: ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации мышинных клеток CTLL-2, составляет $\leq 0,4$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2,5 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 15,3 кДа

Регистрационный номер: P17108

Идентификатор гена: 116562

Animal-Free Recombinant Rat M-CSF

Catalogue Number:AF-400-28

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

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

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

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

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

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

Расчетная молекулярная масса: 36,2 кДа

Регистрационный номер: Q8JZQ0

Идентификатор гена: 78965

Animal-Free Recombinant Rat SCF

Catalogue Number:AF-400-22



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

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

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

Расчетная молекулярная масса: 18,4 кДа

Регистрационный номер: P21581

Идентификатор гена: 60427

Animal-Free Recombinant Rat TPO

Catalogue Number:AF-400-34



ТПО представляет собой специфический фактор роста, продуцируемый в печени, почках и скелетных мышцах. Он стимулирует пролиферацию и созревание мегакариоцитов и способствует повышению уровня циркулирующих тромбоцитов *in vivo*. ТПО передает сигналы через рецептор *c-mpl* и действует как важный регулятор циркулирующих тромбоцитов. Человеческий и мышинный ТПО проявляют межвидовую реактивность. Рекомбинантный крысиный ТПО представляет собой полностью биологически активный полипептид из 174 аминокислот (18,7 кДа), который содержит эритропоэтиноподобный домен полноразмерного белка ТПО.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Тромбопоэтин, колониестимулирующий фактор мегакариоцитов, лиганд *c-MPL*, MGDF

Последовательность AA: SPVPPACDPR LLNKLRLDSY LLHSRLSQCP DVNPLSIPVL LPAVDFSLGE WKTQTEQSKA QDILGAVSLL LEGVMAARGQ LEPSCLSLL GQLSGQVRL LGALQGLLGT QLPPQGRRTA HKDPSALFLS LQQLLRGKVR FLLVEGPAL CVRRTLPTTA VPSRTSQLLT LNKF

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

Биологическая активность: Было обнаружено, что **ED₅₀**, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток MO7e человека, составляет $\leq 0,2$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 18,7 кДа

Регистрационный номер: P49745

Идентификатор гена: 81811

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
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93