

Animal-Free Recombinant Murine BD-3

Catalogue Number:AF-250-41



Дефензины (альфа и бета) представляют собой катионные пептиды с широким спектром антимикробной активности, которые составляют важную часть врожденной иммунной системы. α -дефензины отличаются от β -дефензинов наличием в них трех дисульфидных связей. На сегодняшний день идентифицировано шесть β -дефензинов 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 -дефензины содержат мотив из шести цистеинов, который образует три внутримолекулярные дисульфидные связи.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: *кишечная палочка*

Синонимы: Бета-дефенсин 3, DEFB3, DEFB103A

Последовательность AA: KKINNPVSL RKGGRWCNRC IGNTQIGSC GVPFLKCKR K

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 4,6 кДа

Регистрационный номер: Q9WTL0

Идентификатор гена: 27358

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
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
Орел (4862)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 Murine EGF

Catalogue Number:AF-315-09

EGF является мощным фактором роста, который стимулирует пролиферацию различных эпидермальных и эпителиальных клеток. Кроме того, было показано, что EGF ингибирует желудочную секрецию и участвует в заживлении ран. EGF передает сигнал через рецептор, известный как c-erbB, который является тирозинкиназным рецептором I класса. Этот рецептор также связывается с TGF- α и VGF (фактором роста вируса коровьей оспы). Рекombинантный EGF мыши представляет собой глобулярный белок массой 6,0 кДа, содержащий 53 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:NSYPGCPSSY DGYCLNGGVC MHIESLDSYT CNCVIGYSGD RCQTRDLRWW ELR

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 кДа

Регистрационный номер:P01132

Идентификатор гена:13645

Animal-Free Recombinant Murine FGF-basic

Catalogue Number:AF-450-33

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. Рекombинантный мышинный FGF-basic представляет собой белок массой 16,3 кДа, состоящий из 145 аминокислотных остатков.



Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:PALPEDGGAA FPPGHFKDPK RLYCKNGGFF LRIHPDGRVD GVREKSDPHV KLQLQAEERG VVSIKGVCAN RYLAMKEDGR LLASKCVTEE CFFFERLESN NYNTYRSRKY SSWYVALKRT GQYKLGSKTG PGQKAILFLP MSAKS

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

Биологическая активность:Определяют анализом клеточной пролиферации с использованием клеток Balb/c 3Т3. Ожидаемая ED₅₀ составляет $\leq 1,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:16,3 кДа

Регистрационный номер:P15655

Идентификатор гена:14173

Animal-Free Recombinant Murine G-CSF

Catalogue Number:AF-250-05

G-CSF представляет собой гемопоэтический 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 обладает межвидовой реактивностью. Рекомбинантный мышинный G-CSF представляет собой белок массой 19,0 кДа, состоящий из 179 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:MVPLVTVSAL PPSLPLPRSF LLKSLEQVRK IQASGSVLE QLCATYKLCH PEELVLLGHS LGIPKASLSG CSSQALQQTQ CLSQLHSGLC LYQGLLQALS GISPALAPTL DLLQLDVANF ATTIWQQMEN LGVAPTVQPT QSAMPAFTSA FQRRAGGVLA ISYLQGFLET ARLALHHLA

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

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

Расчетная молекулярная масса:19 кДа

Регистрационный номер:P09920

Идентификатор гена:12985



Animal-Free Recombinant Murine GDNF

Catalogue Number:AF-450-44

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 ($\alpha 1$ - $\alpha 4$). 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 поструральная нестабильность. Функциональный мышинный лиганд GDNF представляет собой гомодимер с дисульфидной связью, состоящий из двух полипептидных цепей 15,1 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 мышинного GDNF составляет 30,2 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 GSCESAETMY DKILKNSRS RRLTSDKVGQ ACCRPVAFDD DLSFLDDNLV YHILRKHSAK RCGCI

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

Биологическая активность:ED₅₀ определяли по пролиферации крысиных клеток C6 $\leq 0,2$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:30,2 кДа

Регистрационный номер:P48540

Идентификатор гена:14573



Animal-Free Recombinant Murine GM-CSF

Catalogue Number:AF-315-03

GM-CSF является гемопоэтическим фактором роста, который стимулирует развитие нейтрофилов и макрофагов, а также способствует пролиферации и развитию ранних эритроидных мегакариоцитарных и эозинофильных клеток-предшественников. Он вырабатывается 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. Рекомбинантный мышинный GM-CSF представляет собой глобулярный белок массой 14,2 кДа, состоящий из 125 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:MAPTRSPITV TRPWKHVEAI KEALNLLDDM PVTLNREEVEV VSNEFSFKKL TCVQTRLKIF EQGLRGNFTK LKGALNMTAS YYQTYCPPTP ETDCEQVTT YADFIDSLKT FLTDIPFECK KPVQK

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

Биологическая активность:ED₅₀ определяли по **дозозависимой** стимуляции пролиферации мышинных клеток FDC-P1 $\leq 0,05$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 2 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:14,2 кДа

Регистрационный номер:P01587

Идентификатор гена:12981



Animal-Free Recombinant Murine IFN- γ

Catalogue Number:AF-315-05

IFN- γ представляет собой кислотолabile интерферон, продуцируемый CD4 и CD8 Т-лимфоцитами, а также активированными NK-клетками. Рецепторы IFN- γ присутствуют в большинстве иммунных клеток, которые реагируют на передачу сигналов IFN- γ увеличением поверхностной экспрессии белков MHC класса I. Это способствует презентации антигена Т-хелперным (CD4+) клеткам. Передача сигналов IFN- γ в антигенпрезентирующих клетках и антигенраспознающих В- и Т-лимфоцитах регулирует антигенспецифические фазы иммунного ответа. Кроме того, IFN- γ стимулирует ряд функций лимфоидных клеток, включая антимикробный и противоопухолевый ответы макрофагов, NK-клеток и нейтрофилов. IFN- γ человека видоспецифичен и биологически активен только в клетках человека и приматов. Рекомбинантный мышинный IFN- γ представляет собой белок массой 15,6 кДа, содержащий 134 аминокислотных остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:MHGTVIESLE SLNNYFNSSG IDVEEKSLFL DIWRNWQKDG DMKILQSQII SFYLRLEFVL KDNQAISNNI SVIESHLITT FFSNSKAKKD AFMSIAKFEV NNPQVQRQAF NELIRVVHQL LPESLRKRK RSRC

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

Биологическая активность:Определяют по его способности ингибировать пролиферацию мышинных клеток WEHI-279. Ожидаемая ED₅₀ составляет $\leq 0,2$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 5 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:15,6 кДа

Регистрационный номер:P01580

Идентификатор гена:15978



Animal-Free Recombinant Murine IL-1 β

Catalogue Number:AF-211-11B



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 секретлируемым цитокином, IL-1 α является преимущественно цитокином, ассоциированным с клеткой. Рекомбинантный мышинный IL-1 β представляет собой белок массой 17,5 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:MVPIRQLHYR LRDEQQKSLV LSDPYELKAL HLNQININQQ VIFSMSFVQG EPSNDKIPVA LGLKGNLYL SCVMKDGTP LQLESVDPKQ YPKKKMEKRF VFNKIEVKSK VEFESAEPFN WYISTSQAEN KPVFLGNNSG QDIIDFTMES VSS

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

Биологическая активность:ED₅₀, определенная дозозависимой стимуляцией мышинных клеток D10S, составляет ≤ 0,002 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 5 x 10⁸ единиц /мг.

Расчетная молекулярная масса:17,5 кДа

Регистрационный номер:P10749

Идентификатор гена:16176

Animal-Free Recombinant Murine IL-2

Catalogue Number:AF-212-12



ИЛ-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, NK-клеток, лимфокин-активированных киллеров, моноцитов, макрофагов и олигодендроцитов. Рекомбинантный мышинный IL-2 представляет собой белок массой 17,2 кДа, содержащий 148 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:PTSSSTSSST AEAQQQQQQ QQQQHLEQL LMDLQELLSR MENYRNLKLP RMLTFKFYLP KQATELKDQL CLEDELGPLR HVLDTQSKS FQLEDAENFI SNIRVTVVKL KGSNTFECQ FDDESATVVD FLRRWIAFCQ SIISTSPQ

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

Биологическая активность:Определена его способность стимулировать пролиферацию клеток мышинного CTLL-2. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤ 0,2 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 5 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:17,2 кДа

Регистрационный номер:P04351

Идентификатор гена:16183

Animal-Free Recombinant Murine IL-3

Catalogue Number:AF-213-13



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. ИЛ-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. ИЛ-3 представляет собой видоспецифичный цитокин с различной степенью гликозилирования. Рекомбинантный мышинный IL-3 представляет собой глобулярный белок массой 15,1 кДа, содержащий 135 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:МДТРЛТРТЛ НЦССИВКЭИИ ГКЛПЕПЕЛКТ ДДЕГПСЛРНК СФРРВНЛСКФ ВЕСQGЭВДПЭ ДРЕВИКСНЛК КЛНЦЛПЦА НДСАЛПГВФИ РДЛДДФРККЛ РФЙМВХЛНДЛ ЭТВЛЦРПППQ ПАСГСВСПНР ГТВЭЦ

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

Биологическая активность:ED₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток мыши NFS-60, составляет ≤0,05 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2×10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:15,1 кДа

Регистрационный номер:P01586

Идентификатор гена:16187

Animal-Free Recombinant Murine IL-4

Catalogue Number:AF-214-14



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, ИЛ-4 регулирует дифференцировку наивных CD4⁺ Т-клеток в хелперные Th2-клетки, характеризующиеся профилем их секреции цитокинов, который включает секрецию ИЛ-4, ИЛ-5, ИЛ-4, 6, ИЛ-10 и ИЛ-13, которые способствуют гуморальному иммунному ответу. Другой доминирующей функцией 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. Рекомбинантный мышинный IL-4 представляет собой глобулярный белок массой 13,5 кДа, содержащий 121 аминокислотный остаток.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:МННГСДКНН LREIIGILNE VTGEGTPCTE MDVPNVLTAT KNTTESELVC RASKVLRIFY LKHGKTPCLK KNSSVLMELQ RLFRAFRCLD SSISCTMNES KSTSLKDFLE SLKSIMQMDY S

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

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

Расчетная молекулярная масса:13,5 кДа

Регистрационный номер:P07750

Идентификатор гена:16189

Animal-Free Recombinant Murine IL-6

Catalogue Number:AF-216-16

IL-6 представляет собой плеiotропный 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 мышиных клеток. Рекombинантный мышиный IL-6 представляет собой белок массой 21,7 кДа, содержащий 188 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:MFPTSQVRRG DFTEDTTPNR PVYTTTSQVGG LITHVLWEIV EMRKELCNGN SDCMNNDDAL AENNLKLPEI QRNDGCYQTG YNQEICLLKI SSGLLEYHSY LEYMKNLKD NKKDKARVLQ RDTETLIHIF NQEVKDLHKKI VLPTPISNAL LDKLESQKE WLRTKTIQFI LKSSTRQLEEFKLV TLRSTRQLEEFKLV

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

Биологическая активность:Определена его способность стимулировать пролиферацию клеток мыши В9.

Расчетная молекулярная масса:21,7 кДа

Регистрационный номер:P08505

Идентификатор гена:16193



Animal-Free Recombinant Murine IL-10

Catalogue Number:AF-210-10

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 мышиных клеток, но мышиный IL-10 неактивен в отношении клеток человека. Рекombинантный мышиный IL-10 представляет собой белок массой 18,7 кДа, состоящий из 161 аминокислотного остатка.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Интерлейкин-10, В-TCGF, CSIF, TGIF

Последовательность AA:MSRGQYSRED NNCTHFPVGQ SHMLLELRTA FSQVKTFQTT KDQLDNILLT DSLMQDFKGY LGCQALSEMI QFYLVEMPQ AEKHGPEIKE HLNSLGQKLLK TLRMLRRCR RFLPCENKSK AVEQVKSDFN KLEDQGVYKA MNEFDIFINC IEAYMMIKMK S

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

Биологическая активность:Определяли по дозозависимой совместной стимуляции (мышиним IL-4) клеток MC/9. Ожидаемая ED₅₀ составляет \leq 2,0 нг/мл, что соответствует удельной активности \geq 5 x 10⁵ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:18,7 кДа

Регистрационный номер:P18893

Идентификатор гена:16153



Animal-Free Recombinant Murine IL-21

Catalogue Number:AF-210-21



IL-21 представляет собой плейотропный цитокин, продуцируемый CD4+ Т-клетками в ответ на антигенную стимуляцию. Его действие обычно усиливает антигенспецифические ответы иммунных клеток. Биологические эффекты IL-21 включают: индукцию дифференцировки В-клеток, стимулированных Т-клетками, в плазматические клетки и В-клетки памяти; стимуляция продукции IgG совместно с IL-4; и индукция апоптотических эффектов в наивных В-клетках и стимулированных В-клетках в отсутствие передачи сигналов Т-клетками. Кроме того, IL-21 способствует 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 (γ c), присутствующую в других рецепторах цитокинов, включая IL-2, IL-4, IL-7, IL-9 и IL-15. Взаимодействие ИЛ-21/ИЛ-21R запускает каскад событий, который включает активацию тирозинкиназ JAK1 и JAK3 с последующей активацией факторов транскрипции STAT1 и STAT3. Рекомбинантный мышинный IL-21 представляет собой белок массой 15,0 кДа, состоящий из 130 аминокислотных остатков. **Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.**

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Интерлейкин-21, 3a11

Последовательность AA:MHKSSPQGPD RLLIRLRHLI DIVEQLKIYE NDLPELLSA PQDVKGHCEH AAFACFQKAK LKPSNPGNKK TFIIDLVAQL RRRLPARRGG KKQKHIKCP SCDSYEKRTPE KEFLERLKW LQKMIHQHLS

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

Биологическая активность:Определяется его способностью стимулировать пролиферацию клеток ANBL-6 человека. Ожидаемая **ED₅₀** составляет ≤ 1,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:15 кДа

Регистрационный номер:Q9ES17

Идентификатор гена:60505

Animal-Free Recombinant Murine IL-22

Catalogue Number:AF-210-22



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 реагенты острой фазы в печени и поджелудочной железе. IL-22 передает сигналы через рецепторную систему, состоящую из IL-10R β /CRF2-4 и IL-22R, оба из которых являются членами семейства цитокиновых рецепторов класса II. Рекомбинантный мышинный IL-22 представляет собой не связанный дисульфидной связью гомодимерный белок массой 33,4 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):MLPVNTRCKL EVSNFQQPYI VNRTFMLAKE ASLADNNTDV RLIGEKLFGR VSAKDQCYLM KQVLNFTLED VLLPQSDRFQ PYMQEVVPFL TKLSNQLSSC HISGDDQNIQ KNVRRKQTV KKLGESGEIK AIGELDLLFM SLRNACV

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

Биологическая активность:Определяется его способностью индуцировать активацию STAT3 в клетках COLO 205. Ожидаемая **ED₅₀** для этого эффекта составляет 150-400 пг/мл.

Расчетная молекулярная масса:33,4 кДа

Регистрационный номер:Q9JJY9

Идентификатор гена:50929

Animal-Free Recombinant Murine Leptin

Catalogue Number:AF-450-31



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*. Рекombинантный мышинный лептин представляет собой белок массой 16,2 кДа, содержащий 147 аминокислотных остатков.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Белок ожирения (OB)

Последовательность AA: MVPIQKVQDD TKTLIKTIVT RINDISHTQS VSAKQRVTGL DFIPGLHPIL SLSKMDQTLA VYQQVLTSLP SQNVLQIAND LENLRDLLHL LAFSKSCSLP QTSGQLQKPES LDGVLEASLY STEVVALSRL QGSLQDILQQ LDVSPEC

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

Биологическая активность: Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса: 16,2 кДа

Регистрационный номер: P41160

Идентификатор гена: 16846

Animal-Free Recombinant Murine LIF

Catalogue Number:AF-250-02



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 мышинных ESC для предотвращения спонтанной дифференцировки, мышинный LIF не активен в отношении клеток человека из-за его неспособности связываться с человеческим рецептором LIF. Рекombинантный мышинный LIF представляет собой белок массой 19,9 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 TCAIRHPCHG NLMNQIKNQL AQLNGSANAL FISYYTAQGE PFPNNVEKLC APNMTDFPSF HGNGTEKTKL VELYRMVAYL SASLTNITRD QKVLNPTAVS LQVKLNATID VMRGLLSNVL CRLCNKYRVG HVDVPPVPDH SDKEAFQRKK LGCQLLGTYK QVISVVVQAF

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

Биологическая активность: Мышиный LIF от ReproTech полностью биологически активен по сравнению со стандартами. ED₅₀, определенная с **помощью** анализа дифференцировки клеток M1, составляет ≤ 0,05 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 2 x 10⁷ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса: 19,6 кДа

Регистрационный номер: P09056

Идентификатор гена: 16878

Animal-Free Recombinant Murine LIGHT

Catalogue Number:AF-315-12



LIGHT принадлежит к семейству лигандов TNF и может передавать сигнал через рецептор медиатора проникновения вируса герпеса типа А (HVEM, TNFRSF14), LT β R, или связываться с рецептором-приманкой, DcR3. Он экспрессируется в спленоцитах, активированных PBL, CD8+ лимфоцитах, инфильтрирующих опухоль, гранулоцитах и моноцитах. LIGHT обладает способностью активировать NF- κ B, ко-стимулировать активацию лимфоцитов и индуцировать апоптоз в некоторых опухолевых клетках человека. Рекомбинантный мышиный LIGHT представляет собой белок массой 20,1 кДа, содержащий 183 аминокислотных остатка, включающий TNF-гомологичный участок внеклеточного домена LIGHT.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:TNFSF14, XBЭМ-Л, CD258

Последовательность AA:MRLHQRLGDI VAHLPDGGKG SWEKLIQDQR SHQANPAAHL TGANASLIGI GGPLLWETRL GLAFLRGLTY HDGALVTMEP GYYYVYSKVQ LSGVGCPCQGL ANGLPITHGL YKRTSRYPKE LELLVSRSP CGRANSSRVW WDSSFLLGGVV HLEAGEEVVV RVPGNRLVRP RDGTRSYFGA FMV

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

Биологическая активность:Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса:20,1 кДа

Регистрационный номер:Q9QYH9

Идентификатор гена:50930

Animal-Free Recombinant Murine M-CSF

Catalogue Number:AF-315-02



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 M-CSF мыши представляет собой гомодимерный белок с молекулярной массой 36,4 кДа, состоящий из двух полипептидных субъединиц по 156 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA (мономер):MKEVSEHCSH MIGNGHLKVL QQLIDSQMET SCQIAFEFVD QEQLDDPVCY LKKAFFLVQD IIDETMRFKD NTPNANATER LQELSNLNS CFTKDYEEEEQN KACVRTFHET PLQLLEKIKN FFNETKNLLE KDWNIFTKNC NNSFAKCSSR DVVTKP

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

Биологическая активность:Определена его способность стимулировать пролиферацию мышинных клеток M-NFS-60. Ожидаемая ED₅₀ составляет ≤ 1,0 нг/мл, что соответствует удельной активности ≥ 1 x 10⁶ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:36,4 кДа

Регистрационный номер:P07141

Идентификатор гена:12977

Animal-Free Recombinant Murine Noggin

Catalogue Number:AF-250-38



Noggin принадлежит к группе диффундирующих белков, которые связываются с лигандами семейства TGF- β и регулируют их активность, ингибируя их доступ к сигнальным рецепторам. Первоначально Noggin был идентифицирован как антагонист BMP-4, действие которого имеет решающее значение для правильного формирования головы и других спинных структур. Следовательно, было показано, что ноггин модулирует активность других BMP, включая BMP-2, -7, -13 и -14. Направленная делеция noggin у мышей приводит к внутриутробной смерти и рецессивному фенотипу, проявляющему сильно деформированную скелетную систему. Наоборот, у трансгенных мышей, сверхэкспрессирующих noggin в зрелых остеобластах, наблюдается нарушение дифференцировки остеобластов, сниженное формирование кости и тяжелый остеопороз. Рекомбинантный мышиный Noggin представляет собой гомодимер с дисульфидной связью 46,4 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей по 206 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

Синонимы:Никто

Последовательность AA (мономер):MQHYLHIRPA PSDNLPLVDL IEHPDPIFDP KEKDLNETLL RSLGGHYDP GFMTSPPED RPPGGGGPAG GAEDLAELDQ LLRQRPSGAM PSEIKGLEFS EGLAQGKKQR LSKKLRRKLQ MWLWSQTFCP VLYAWNDLGS RFWPRYVKVG SCFSKRSCSV PEGMVCKPSK SVHLTVLRPISCWR CQRRGGQRCG

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

Биологическая активность:Определено по его способности ингибировать 5,0 нг/мл BMP-4, индуцированную продукцию щелочной фосфатазы хондрогенными клетками ATDC5. Ожидаемая ED₅₀ для этого эффекта составляет 1,0-2,0 нг/мл Noggin.

Расчетная молекулярная масса:46,4 кДа

Регистрационный номер:P97466

Идентификатор гена:18121

Примечание:

1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.

Animal-Free Recombinant Murine SCF

Catalogue Number:AF-250-03



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 мышиный SCF представляет собой полипептид с молекулярной массой 18,3 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:МКЭИКГНПВТ ДНВКДИТКЛВ АНЛПНДИМИТ ЛНЫВАГМДВЛ ПШЧВЛРДМВ ИQLSLSLTTL ЛДКФСНИСЭГ ЛСНИСИИДКЛ ГКВИДДЛВЛК МЕЭНАПКНИК ЭСПКРПЕТРС ФПЭЭФФСИФ НРСИДАФКДФ МВАСДЦДЦВ ЛССТЛГПЭКД СРВСВТКПФМ ЛППВА

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

Биологическая активность:ED₅₀ определяли по дозозависимой стимуляции пролиферации клеток TF-1 человека $\leq 10,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^5$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:18,3 кДа

Регистрационный номер:P20826

Идентификатор гена:17311

Animal-Free Recombinant Murine TNF- α

Catalogue Number:AF-315-01A



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. Рекombинантный мышинный TNF- α представляет собой растворимый белок из 157 аминокислот (17,3 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:MLRSSSQNSS DKPVAHVVAN HQVEEQLEWL SQRANALLAN GMDLKDNLV VPADGLYLVY SQVLFKGGQC PDYVLLTHTV SRFAISYQEK VNLLSAVKSP CPKDTPEGAE LKPWYEPIYL GGVFQLEKGD QLSAEVNLPK YLDFAESGQV YFGVIAL

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

Биологическая активность:Определяют цитолизом мышинных клеток L929 в присутствии актиномицина D. Ожидаемая **ED**₅₀ составляет $\leq 0,1$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^7$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:17,3 кДа

Регистрационный номер:P06804

Animal-Free Recombinant Murine TPO

Catalogue Number:AF-315-14



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

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник:кишечная палочка

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

Последовательность AA:SPVAPACDPR LLNKLRLDSH LLHSRLSQCP DVDPLSIPVL LPAVDFSLGE WKTQTEQSKA QDILGAVSLL LEGVMAARGQ LEPSCLSSLL GQLSGQVRLR LGALQGLLGT QLPLQGRRTA HKDPNALFLS LQQLLRGKVR FLLLVEGPTL CVRRTLPTTA VPSSTSQLLT LNKF

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

Биологическая активность:Было обнаружено, что **ED**₅₀, определяемая дозозависимой стимуляцией пролиферации клеток MO7e человека, составляет $\leq 1,0$ нг/мл, что соответствует удельной активности $\geq 1 \times 10^6$ единиц/мг.

Расчетная молекулярная масса:18,7 кДа

Регистрационный номер:P40226

Идентификатор гена:21832

Animal-Free Recombinant Murine VEGF 165

Номер по каталогу: АФ-450-32



VEGF является сильным цитокином роста и ангиогенеза. Он стимулирует пролиферацию и выживание эндотелиальных клеток, способствует ангиогенезу и проницаемости сосудов. Экспрессируемый в васкуляризированных тканях, VEGF играет заметную роль в нормальном и патологическом ангиогенезе. Имеются существенные доказательства участия VEGF в индукции метастазирования опухоли и внутриглазных неоваскулярных синдромов. Сигналы VEGF через три рецептора; fms-подобная тирозинкиназа (flt-1), продукт гена KDR (мышинный гомолог KDR представляет собой продукт гена flk-1) и продукт гена flt4. Рекомбинантный мышинный VEGF₁₆₅ представляет собой дисульфидно-связанный гомодимерный белок с молекулярной массой 39,0 кДа, состоящий из двух полипептидных цепей из 165 аминокислот.

Изготовлено с использованием всех реагентов Animal-Free.

Источник: кишечная палочка

Синонимы: Сосудистый эндотелиальный фактор роста 165, фактор роста, полученный из фолликулостеллатных клеток, митоген эндотелиальных клеток, полученный из глиомы, VEGF-A

Последовательность AA (мономер): MAPTTEGEQK SHEVIKFM DV YQRSYCRPIE TLVDIFQEYP DEIEYIFKPS CVPLMRCAGC CNDEALECVP TSESNITMQI MRIKPHQSQH IGEMSFLQHS RCECRPKKDR ТКРЕКНСЕРС SERRKHLFVQ DPQTKCCK NTDSRCKARQ LELNERTCRC DKPRR

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

Биологическая активность: Определяли дозозависимую стимуляцию пролиферации эндотелиальных клеток пупочной вены человека (HUVEC) при использовании диапазона концентраций 1,0-5,0 нг/мл.

Расчетная молекулярная масса: 39 кДа

Регистрационный номер: Q00731

Идентификатор гена: 22339

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