

# Recombinant Murine BCA-1/BLC (CXCL13)

Catalogue Number:250-24

BCA-1/BLC, хемокин СХС, экспрессируется в печени, селезенке, лимфатических узлах, аппендиксе и желудке. Он проявляет свою активность через свой единственный рецептор CXCR5. BCA-1/BLC является мощным хемоаттрактантом для В-лимфоцитов и вызывает слабый хемотаксический ответ в Т-клетках и макрофагах. Не проявляет активности в отношении нейтрофилов и моноцитов. Рекомбинантный мышинный BLC представляет собой белок массой 9,8 кДа, содержащий 88 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных цистеиновых остатка, присутствующих в хемокинах СХС.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**В-клетка, привлекающая хемокин-1, CXCL13, BLC (мышь), лиганд BLR1

**Последовательность AA:**ILEAHYTNLK CRCSGVISTV VGLNIIDRIQ VTPPGNGCPK TEVVIWTKMK KVICVNPRAK WLQRLLRHVQ SKLSSTPQA PVSRRRAA

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

**Биологическая активность:**Определяется его способностью хемопривлекать В-клетки человека.

**Расчетная молекулярная масса:**9,8 кДа

**Регистрационный номер:**O55038

**Идентификатор гена:**55985



# Recombinant Murine BRAK (CXCL14)

Catalogue Number:250-45

Хемокин, экспрессируемый в молочной железе и почках (BRAK), представляет собой хемокин СХС, экспрессируемый в нормальных тканях в отсутствие воспалительных стимулов и редко экспрессируемый в линиях раковых клеток. Известно, что BRAK является высокоселективным хемоаттрактантом моноцитов. Однако основная функция и селективность рецепторов в настоящее время неизвестны. BRAK содержит четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах СХС. Последовательность зрелого белка состоит из 87 аминокислотных остатков и примерно на 30% гомологична последовательностям MIP-2 α и β. Рекомбинантный мышинный BRAK (CXCL14) представляет собой белок массой 9,4 кДа, содержащий 77 аминокислотных остатков.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Хемокин, экспрессируемый в груди и почках, болекин, NJAC

**Последовательность AA:**SKCKCSRKGP KIRYSDVKKL EMKPKYPHCE EKMVIVTTKS MSRYRGQENC LHPKLQSTKR FIKWYNWNE KRRVYEE

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

**Биологическая активность:**Определяли по его способности хемопривлекать моноциты THP-1 человека, дополненные анти-CXCL14.

**Расчетная молекулярная масса:**9,4 кДа

**Регистрационный номер:**Q9WUQ5

**Идентификатор гена:**57266



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

# Recombinant Murine C10 (CCL6)

Catalogue Number:250-06



Мышиный C10 принадлежит к семейству CC-хемокинов и экспрессируется в миелопоэтических культурах костного мозга при стимуляции GM-CSF, M-CSF, IL-3 или IL-4. Он передает сигналы в основном через рецептор CCR1. C10 является хемотаксическим для B-клеток, CD4+ T-клеток, моноцитов и NK-клеток, а также проявляет мощную супрессивную активность в отношении образования колоний различными линиями гемопоэтических предшественников. C10 содержит четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC. Зрелый белок содержит 95 аминокислотных остатков. Рекомбинантный мышиный C10 представляет собой белок массой 10,7 кДа, содержащий 95 аминокислотных остатков.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**CCL6, МРП-1

**Последовательность AA:**GLIQEIEKED RRYNPPIHQ GFQDTSSDCC FSYATQIPCK RFIYYFPTSG GCIKPGIIFI SRRGTQVCAD PSDRRVQRCL STLKQGPRSG NKVIA

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

**Биологическая активность:**Определяли его способность хемоаттрактировать МНК селезенки мышей Balb/c в диапазоне концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**10,7 кДа

**Регистрационный номер:**P27784

**Идентификатор гена:**20305

# Recombinant Murine STACK (CCL27)

Catalogue Number:250-26



STACK представляет собой происходящий из кератиноцитов CC-хемокин, который передает сигналы через рецептор CCR10. Как STACK, так и CCR10 экспрессируются в нормальных и раздраженных эпителиальных клетках. STACK избирательно привлекает CLA+ T-клетки и направляет их в кожу. STACK содержит четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в большинстве CC-хемокинов. Зрелый белок содержит 88 аминокислотных остатков. Рекомбинантный мышиный STACK представляет собой белок массой 10,9 кДа, содержащий 95 аминокислотных остатков.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Кожные T-клетки, привлекающие хемокин, CCL27, ALP, скинкин, эскин

**Последовательность AA:**LPLPSSTSCC TQLYRQPLPS RLLRRIVHME LQEADGDCHL QAVVLHLARR SVCVHPQNRS LARWLERQ GK RLQGTVPSLN LVLQKKMYSN PQQQN

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

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

**Расчетная молекулярная масса:**10,9 кДа

**Регистрационный номер:**Q9Z1X0

**Идентификатор гена:**20301

# Recombinant Murine CXCL16

Catalogue Number:250-28



CXCL16 является членом семейства хемокинов CXС и передает сигналы через рецептор CXCR6. CXCL16 может играть роль в привлечении субпопуляций лимфоцитов во время воспаления и может способствовать определенным иммунным реакциям. Хемокиновый домен CXCL16 содержит шесть остатков цистеина, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, характерных для хемокинов CXС. Ген CXCL16 кодирует полипептид из 273 аминокислот, который включает цитоплазматический домен из 29 аминокислот и трансмембранную последовательность, содержащую приблизительно 20 аминокислот. Внеклеточная часть CXCL16 содержит хемокиновый домен и протяженную С-концевую последовательность «муциноподобного стебля». Внеклеточный домен содержит 89 аминокислотных остатков (86 аминокислотных остатков для мышинового гомолога). Рекombинантный мышинный CXCL16 представляет собой белок массой 9,9 кДа, содержащий 88 аминокислотных остатков.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**СРПСОКС

**Последовательность AA:**NQGSVAGSCS CDRTISSGTQ IPQGTLDIR KYLKAHRCR FFIRFQLQSK SVCGGSDQW VRELVDCFER KECGTGHGKS FHHQKHLF

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

**Биологическая активность:**Определяли его способность хемоаттрагировать мышинные лимфоциты при концентрации 20-1000 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**9,9 кДа

**Регистрационный номер:**Q8BSU2

**Идентификатор гена:**66102

# Recombinant Murine Eotaxin (CCL11)

Catalogue Number:250-01



Eotaxin представляет собой хемокин CC, который передает сигналы через рецептор CCR3. Он продуцируется IFN-γ-стимулированными эндотелиальными клетками и TNF-активированными моноцитами. Eotaxin 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. Рекombинантный мышинный Eotaxin представляет собой белок массой 8,4 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в CC-хемокинах.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**CCL11

**Последовательность AA:**HPGSIPTSCC FIMTSKIPN TLLKSYKRIT NNRCTLKAIV FKTRLGKEIC ADPKKKWVQD ATKHLDQKLQ TPKP

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

**Биологическая активность:**Было обнаружено, что мышинный эотаксин индуцирует хемотаксис очищенных эозинофилов в диапазоне концентраций от 10 до 100 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**8,4 кДа

**Регистрационный номер:**P48298

**Идентификатор гена:**20292

# Recombinant Murine Eotaxin-2 (CCL24)

Catalogue Number:250-22



Eotaxin-2 представляет собой хемокин CC, который передает сигналы через рецептор CCR3. Он вырабатывается активированными моноцитами и Т-лимфоцитами. Eotaxin-2 избирательно хемоаттрагирует клетки, экспрессирующие CCR3, включая эозинофилы, базофилы, Т-клетки Th2, тучные клетки и определенные субпопуляции дендритных клеток. Кроме того, Eotaxin-2 ингибирует пролиферацию полипотентных гемопоэтических клеток-предшественников. Зрелый белок, который также включает C-концевое укорочение, содержит 78 аминокислотных остатков (92 аминокислотных остатка для мышинового гомолога без C-концевого укорочения). Eotaxin-2 содержит четыре консервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC. Рекombинантный мышиный Eotaxin-2 представляет собой белок массой 10,3 кДа, содержащий 93 аминокислотных остатка.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**CCL24, МПИФ-2, ЦкБ-6

**Последовательность AA:**VTIPSSCCTS FISKKIPENR VVSYQLANGS ICPKAGVIFI TKKGHKICTD  
PKLLWVQRHI QKLDKKNQP SKGAKAVRTK FAVQRRRGNS TEV

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

**Биологическая активность:**Определяют по его способности хемоаттрагировать мышинные лимфоциты в диапазоне концентраций 10-100 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**10,3 кДа

**Регистрационный номер:**Q9JKC0

**Идентификатор гена:**56221

# Recombinant Murine Exodus-2 (CCL21)

Catalogue Number:250-13



Exodus-2 представляет собой хемокин CC, который может передавать сигналы через рецептор CCR7. Он экспрессируется в лимфатических эндотелиальных клетках, селезенке и аппендиксе. Химиотерапия Exodus-2 привлекает Т- и В-лимфоциты и ингибирует кроветворение. Exodus-2 содержит шесть остатков цистеина, включая четыре консервативных цистеина, присутствующих в хемокинах CC. Рекombинантный мышиный исход-2 представляет собой белок массой 12,0 кДа, содержащий 110 аминокислотных остатков.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**CCL21, 6Сkine, SLC

**Последовательность AA:**SDGGGQDCCL KYSQKIPYS IVRGYRKQEP SLGCPIPAIL FLPRKHSKPE  
LCANPEEGWV QNLMRRLDQP PAPGKQSPGC RKNRGTSGSG KKGKGSKGCK RTEQTQPSRG

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

**Биологическая активность:**Определяли его способность хемоаттрагировать активированные Т-клетки человека, культивированные в присутствии ИЛ-2 с использованием диапазона концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**12 кДа

**Регистрационный номер:**P86793

**Идентификатор гена:**65956

**Примечание:**

**1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.**

# Recombinant Murine GPR15L

Catalogue Number:300-72



GPR15L является недавно идентифицированным лигандом для GPR15, члена семейства рецепторов, связанных с G-белком (GPCR). После лигирования GPR15L действует как мощный хемоаттрактант для Т-клеток, экспрессирующих GPR15, и вместе они опосредуют рекрутирование лимфоцитов в толстую кишку и кожу. GPR15L конститутивно экспрессируется эпителиальными клетками толстой кишки, где его экспрессия минимально изменяется при воспалении кишечника. Наоборот, GPR15L почти не обнаруживается в эпидермисе взрослых, но сильно повышается во время заживления ран и воспалений, особенно при псориазе. Значительная экспрессия GPR15L также наблюдается в дополнительных эпителиальных клетках слизистой оболочки, включая клетки желудка, пищевода и мочевыводящих путей. При сохранении сходных паттернов экспрессии и внутримолекулярных дисульфидных цистеиновых мостиков, обнаруженных у членов семейства CC-хемокинов, GPR15L отличается от классических хемокинов CC и CXC, активные сайты которых находятся на N-конце, тем, что он опирается на свой C-конец для взаимодействия с рецептором. GPR15L был впервые идентифицирован как антимикробный пептид (AMP) из-за его широкого спектра антимикробной активности, свойства, общего со многими хемокинами. GPR15L связывается с дополнительным рецептором, SUS2, и ранние исследования показали, что оба рецептора подавляются в ткани рака толстой кишки, что приводит к ингибированию роста рака толстой кишки. ПепроТех и ранние исследования показали, что оба они подавляются в ткани рака толстой кишки, что приводит к замедлению роста рака толстой кишки. ПепроТех и ранние исследования показали, что оба они подавляются в ткани рака толстой кишки, что приводит к замедлению роста рака толстой кишки. ПепроТех *Рекомбинантный мышинный GPR15L*, полученный из E.coli, состоит из 54 аминокислотных остатков и имеет расчетную молекулярную массу 6,3 кДа.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**гомолог секретируемого белка C10orf99, ген кДНК RIKEN 2610528A11, AW494830

**Последовательность AA:**RRHPAKSLKL RRCCHLSPRS KLTTWKGNHT RPCRLCRNKL PVKSWVPGA LPQI

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

**Биологическая активность:**Продукт в тестировании.

**Расчетная молекулярная масса:**6,3 кДа

**Регистрационный номер:**A0A0B4J1N3

**Идентификатор гена:**70045

# Recombinant Murine IP-10 (CXCL10)

Catalogue Number:250-16



IP-10 представляет собой хемокин CXC, который передает сигналы через рецептор CXCR3. IP-10 избирательно хемоаттрагирует Th1-лимфоциты и моноциты и ингибирует стимулированную цитокинами пролиферацию гемопоэтических клеток-предшественников. Кроме того, он оказывает ангиостатическое и митогенное действие на гладкомышечные клетки сосудов. Рекомбинантный мышинный IP-10 представляет собой белок массой 8,7 кДа, состоящий из 77 аминокислот, включая четыре консервативных цистеиновых остатка, присутствующих в хемокинах CXC.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Индукцируемый  $\gamma$ -интерфероном белок-10, CXCL10, crg-2

**Последовательность AA:**IPLARTVRCN CIHIDDGPVR MRAIGKLEII PASLSCPRVE IATMKKNDE QRCLNPESKT IKNLMKAFSQ KRSKRAP

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

**Биологическая активность:****Анализ № 1:** определяли по его способности хемопривлекать активированные IL-2 Т-клетки с использованием диапазона концентраций 0,1–10,0 нг/мл.

**Анализ № 2:** определяли по его способности хемопривлекать *клетки*

*HEK293*, трансфицированные CXCR3, с использованием диапазона концентраций 100-500 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**8,7 кДа

**Регистрационный номер:**P17515

**Идентификатор гена:**15945

# Recombinant Murine I-TAC (CXCL11)

Catalogue Number:250-29



I-TAC представляет собой хемокин CXC «не ELR», который регулируется интерфероном и передает сигналы через рецептор CXCR3. I-TAC является хемоаттрактантом для активированных IL-2 Т-клеток, но не влияет на свежесыведенные нестимулированные Т-клетки, нейтрофилы или моноциты. Рекомбинантный мышинный I-TAC представляет собой белок массой 9,0 кДа, содержащий 79 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных цистеиновых остатка, присутствующих в хемокинах CXC.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Индукцируемый интерфероном Т-клеточный альфа-хемокин, CXCL11, B-R1

**Последовательность AA:**FLMFKQGRCL CIGPGMKAVK MAEIEKASVI YPSNGCDKVE VIVTMKANHR QRCLDPRSKQ ARLIMQAIEK KNFLRRQNM

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

**Биологическая активность:**Определяли по его способности хемопривлекать мышинные клетки *HEK293*, трансфицированные CXCR3, с использованием диапазона концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**9 кДа

**Регистрационный номер:**Q9JHH5

**Идентификатор гена:**56066

# Recombinant Murine JE/MCP-1 (CCL2)

Catalogue Number:250-10



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 мышинный JE представляет собой белок массой 13,8 кДа, содержащий 125 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных цистеиновых остатка, присутствующих в CC-хемокинах.

**Источник:**кишечная палочка

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

**Последовательность AA:**QPDAVNAPLT CCYSFTSKMI PMSRLESYKR ITSSRCPKEA VVFVTKLKRE VCADPKKEWV QTYIKNLDRN QMRSEPTTLF KTASALRSSA PLNVKLTRKS EANASTTFST TTSSTSVGVT SVTVN

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

**Биологическая активность:**Определяли его способность хемоаттрагировать МНК селезенки мышей Balb/C в диапазоне концентраций 1,0-20,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**13,8 кДа

**Регистрационный номер:**P10148

**Идентификатор гена:**20296

# Recombinant Murine KC (CXCL1)

Catalogue Number:250-11



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. Рекомбинантный мышинный KC представляет собой белок массой 7,8 кДа, состоящий из 72 аминокислот, включая мотив «ELR», общий для семейства хемокинов CXC, который связывается с CXCR1 или CXCR2.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**MGSA $\alpha$ , CXCL1, NAP-3, GRO1, GRO/MGSA (человек), CINC (крыса)

**Последовательность AA:**APIANELRCQ CLQTMAGIHL KNIQSLKVLP SGPHTQTEV IATLKNGREA CLDPEAPLVQ KIVQKMLKGV PK

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

**Биологическая активность:**Определяют по его способности хемоаттрагировать общую популяцию нейтрофилов человека при использовании диапазона концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**7,8 кДа

**Регистрационный номер:**P12850

**Идентификатор гена:**14825

**Примечание:**

**1 мг будет предоставлен в виде 2x500 мкг.**

# Recombinant Murine LIX (CXCL6) (70 a.a.)

Catalogue Number:250-36



CXCL6, также известный как LIX у мышей, представляет собой хемокин CXС, который передает сигналы через рецептор CXCR2. Он экспрессируется в моноцитах, тромбоцитах, эндотелиальных клетках и тучных клетках. LIX является хемоаттрактантом для нейтрофилов. Два встречающихся в природе варианта LIX, LIX 1-78 (GCP-2) и LIX 9-78 (GCP-2), содержат 78 и 70 аминокислотных остатков соответственно. LIX содержит четыре консервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CXС, а также содержит мотив «ELR», общий для хемокинов CXС, который связывается с рецепторами CXCR1 и CXCR2. Рекombинантный мышинный LIX представляет собой белок массой 7,6 кДа, состоящий из аминокислотных остатков 9-78 полноразмерного белка LIX (70 аминокислот).

**Источник:**кишечная палочка

**Последовательность AA:**TELRCVCLTV TPKINPKLIA NLEVIPAGPQ CPTVEVIAKL KNQKEVCLDP EAPVIKKIIQ KILGSDKKKA

**Синонимы:**CXCL6, GCP-2 (человек), гранулоцитарный хемотаксический белок-2

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

**Биологическая активность:**Нет в наличии.

**Расчетная молекулярная масса:**7,6 кДа

**Регистрационный номер:**P50228

**Идентификатор гена:**20311

# Recombinant Murine LIX (CXCL6) (92 a.a.)

Catalogue Number:250-17



CXCL6, также известный как LIX у мышей, представляет собой хемокин CXС, который передает сигналы через рецептор CXCR2. Он экспрессируется в моноцитах, тромбоцитах, эндотелиальных клетках и тучных клетках. LIX является хемоаттрактантом для нейтрофилов. Два встречающихся в природе варианта LIX, LIX 1-78 (GCP-2) и LIX 9-78 (GCP-2), содержат 78 и 70 аминокислотных остатков соответственно. LIX содержит четыре консервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CXС, а также содержит мотив «ELR», общий для хемокинов CXС, который связывается с рецепторами CXCR1 и CXCR2. Рекombинантный мышинный LIX представляет собой белок массой 9,8 кДа, содержащий 92 аминокислотных остатка.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**CXCL6, GCP-2 (человек), гранулоцитарный хемотаксический белок-2

**Последовательность AA:**APSSVIAATE LRCVCLTVTP KINPKLIANL EVIPAGPQCP TVEVIAKLKN QKEVCLDPEA PVIKKIIQKI LGSDKKKAKR NALAVERTAS VQ

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

**Биологическая активность:**Нет в наличии.

**Расчетная молекулярная масса:**9,8 кДа

**Регистрационный номер:**P50228

**Идентификатор гена:**20311

# Recombinant Murine MCP-2, MCP-3, MCP-5 (CCL8)

Catalogue Number:250-14



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. Рекombинантный мышинный MCP-2 представляет собой белок массой 8,5 кДа, содержащий 74 аминокислотных остатка, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Хемотаксический белок-2 моноцитов, CCL8, HC14

**Последовательность AA:**GPDKAPVTCC FHVLLKLIPL RVLKSYERIN NIQCPMEAVV FQTKQGMSLC VDPTQKWVSE YMEILDQKSQ ILQP

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

**Биологическая активность:**Определена его способность хемоаттрагировать моноциты периферической крови человека при использовании диапазона концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**8,5 кДа

**Регистрационный номер:**Q9Z121

**Идентификатор гена:**20307

# Recombinant Murine MDC (CCL22)

Catalogue Number:250-23



MDC представляет собой CC-хемокин, который продуцируется в В-клетках, макрофагах, дендритных клетках, происходящих из моноцитов, активированных NK-клетках и CD4 Т-клетках. Он передает сигналы через рецептор CCR4. MDC хемопривлекает моноциты, дендритные клетки и NK-клетки и проявляет ВИЧ-супрессивную активность. 67-аминокислотная форма MDC проявляет пониженную хемоаттрактантную активность, но сохраняет ВИЧ-супрессивную активность. Рекombинантный мышинный MDC представляет собой белок массой 7,8 кДа, содержащий 68 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных цистеиновых остатка, присутствующих в CC-хемокинах.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Хемокин, полученный из макрофагов, CCL22, STCP-1, ABCD-1

**Последовательность AA:**GPYGANVEDS ICCQDYIRHP LPSRLVKEFF WTSKSCRKPG VVLITVKNRD ICADPRQVWV KLLHLKLS

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

**Биологическая активность:**Определяли по его способности хемоаттрагировать мышинные клетки BW5147.3 в диапазоне концентраций 1-30 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**7,8 кДа

**Регистрационный номер:**O88430

**Идентификатор гена:**20299

# Recombinant Murine MEC (CCL28)

Catalogue Number:250-30



MEC представляет собой секретируемый СС-хемокин, экспрессируемый преимущественно эпителиальными клетками бронхиол, слюнных желез, молочной железы и толстой кишки. МЭК передает сигналы через рецептор CCR10 и хемоаттрагирует покоящиеся CD4, CD8 Т-клетки и эозинофилы. MEC содержит шесть цистеинов, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в СС-хемокинах. Рекомбинантный мышинный MEC представляет собой белок массой 12,6 кДа, содержащий 111 аминокислотных остатков.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Связанный со слизистыми оболочками эпителиальный хемокин, CCL28, CCK-1

**Последовательность AA:**SEAILPMASS CTEVSHHVS GRLLERVSSC SIQRADGDCD LAAVILHVKR RRICISPHNR TLKQWMRASE VKKNGRENVС SGKKQPSRKD RKGHTTRKHR TRGTHRHEAS R

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

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

**Расчетная молекулярная масса:**12,6 кДа

**Регистрационный номер:**Q9JIL2

**Идентификатор гена:**56838

# Recombinant Murine MIG (CXCL9)

Catalogue Number:250-18



MIG, хемокин СХС, продуцируется стимулированными IFN-γ моноцитами, макрофагами и эндотелиальными клетками. Он передает сигналы через рецептор CXCR3. MIG избирательно хемоаттрагирует Th1-лимфоциты, а также проявляет другие активности, включая ингибирование роста опухоли, ангиогенеза и ингибирование образования колоний гемопоэтических клеток-предшественников. Человеческий MIG активен в отношении мышинных клеток. Рекомбинантный мышинный MIG представляет собой белок массой 12,2 кДа, содержащий 105 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах СХС.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Монокин, индуцированный гамма-интерфероном, CXCL9

**Последовательность AA:**TLVIRNARCS CISTSRGTIH YKSLKDLKQF APSPNCNKTE IATLKNQDQ TCLDPDSANV KKLKKEWEKK INQKKQKRG KKHQKNMKNR KPKTPQSRRR SRKTT

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

**Биологическая активность:**Определяли его способность хемоаттрагировать активированные Т-клетки человека, культивированные в присутствии ИЛ-2 с использованием диапазона концентраций 50,0-150,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**12,2 кДа

**Регистрационный номер:**P18340

**Идентификатор гена:**17329

# Recombinant Murine MIP-1 $\alpha$ , MIP-1 $\beta$ (CCL3)

Catalogue Number:250-09



И MIP-1 $\alpha$ , и MIP-1 $\beta$  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 $\alpha$ , и MIP-1 $\beta$  оказывают сходное действие на моноциты, их действие на лимфоциты различается; при этом MIP-1 $\alpha$  избирательно привлекает CD8<sup>+</sup> лимфоциты, а MIP-1 $\beta$  селективно привлекает CD4<sup>+</sup> лимфоциты. Кроме того, было показано, что MIP-1 $\alpha$  и MIP-1 $\beta$  являются мощными хемоаттрактантами для В-клеток, эозинофилов и дендритных клеток. Как человеческие, так и мышинные MIP-1 $\alpha$  и MIP-1 $\beta$  активны в отношении гемопоэтических клеток человека и мыши. Рекombинантный мышинный MIP-1 $\alpha$  представляет собой белок массой 7,8 кДа, содержащий 69 аминокислотных остатков,

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Воспалительный белок макрофагов-1 альфа, CCL3, LD78 альфа

**Последовательность AA:**APYGADTPTA CCFYSYRKIP RQFIVDYFET SSLCSQPGVI FLTKRNRQIC ADSKETWVQE YITDLELNA

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

**Биологическая активность:**Определяли по его способности хемопривлекать спленоциты мыши balb/c при концентрации в диапазоне 10,0-100,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**7,8 кДа

**Регистрационный номер:**P10855

**Идентификатор гена:**20302

# Recombinant Murine MIP-1 $\gamma$ (CCL9/10)

Catalogue Number:250-12



MIP-1 $\gamma$  представляет собой хемокин CC, обнаруживаемый в крови мышей и в большом количестве тканей мышей, но не имеющий известного гомолога у человека. Сигналы MIP-1 $\gamma$  через рецептор CCR1. MIP-1 $\gamma$  хемоаттрагирует нейтрофилы, а также ингибирует образование колоний миелоидных незрелых предшественников костного мозга. MIP-1 $\gamma$  содержит шесть цистеинов, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в хемокинах CC. Рекombинантный мышинный MIP-1 $\gamma$  представляет собой белок массой 11,6 кДа, содержащий 101 аминокислотный остаток.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Воспалительный белок макрофагов-1 $\gamma$ , CCL9/10, MRP2, CCF18

**Последовательность AA:**QITHATETKE VQSSLKAQQG LEIEMFHMFG QDSSDCCLSY NSRIQCSRFI GYFPTSGGCT RPIIFISKR GFQVCANPSD RRVQRCIERL EQNSQPRTYK Q

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

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

**Расчетная молекулярная масса:**11,6 кДа

**Регистрационный номер:**P51670

**Идентификатор гена:**20308

# Recombinant Murine MIP-2 (CXCL2)

Catalogue Number:250-15



Все три изоформы GRO представляют собой хемокины CXС, которые могут передавать сигналы через рецепторы CXCR1 или CXCR2. Белки GRO хемоаттрагируют и активируют нейтрофилы и базофилы. Рекомбинантный мышинный MIP-2 представляет собой белок массой 7,8 кДа, состоящий из 73 аминокислот, включая мотив «ELR», общий для семейства хемокинов CXС, который связывается с CXCR1 или CXCR2.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Воспалительный белок макрофагов-2 $\alpha$ , MIP-2 $\alpha$ , белок, регулирующий рост/стимулирующая активность роста меланомы (MGSA $\beta$ ), CXCL2, GRO2

**Последовательность AA:**AVVASELRCQ CLKTLPRVDF KNIQSLSVTP PGPHC AQTEV IATLKGGQKV CLDPEAPLVQ KIIQKILNKG KAN

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

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

**Расчетная молекулярная масса:**7,8 кДа

**Регистрационный номер:**P10889

**Идентификатор гена:**20310

# Recombinant Murine MIP-3 $\alpha$ (CCL20)

Catalogue Number:250-27



MIP-3 $\alpha$  представляет собой хемокин CC, экспрессируемый в печени, лимфатических узлах, аппендиксе, PBL и легких, который может передавать сигналы через рецептор CCR6. MIP-3 $\alpha$  является хемотаксическим по отношению к лимфоцитам и дендритным клеткам. Кроме того, он способствует адгезии CD4<sup>+</sup> Т-клеток памяти и ингибирует образование колоний миелоидных клеток-предшественников костного мозга. Рекомбинантный мышинный MIP-3 $\alpha$  представляет собой белок массой 7,9 кДа, содержащий 70 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в CC-хемокинах.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Воспалительный белок макрофагов-3 $\alpha$ , CCL20, LARC, Exodus-1

**Последовательность AA:**ASNYDCCLSY IQTPLPSRAI VGFTRQMADE ACDINAIIFH TKKRKSVCAD PKQNWVKRAV NLLSLRVKKM

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

**Биологическая активность:**Определено по его способности хемоаттрагировать мышинные CCR6-трансфицированные клетки HEK293 с использованием диапазона концентраций 0,1-10,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**7,9 кДа

**Регистрационный номер:**O89093

**Идентификатор гена:**20297

# Recombinant Murine MIP-3 $\beta$ (CCL19)

Catalogue Number:250-27B



MIP-3 $\beta$  представляет собой хемокин CC, экспрессируемый в тимусе, лимфатических узлах и в активированных стромальных клетках костного мозга, который передает сигналы через рецептор CCR7. MIP-3 $\beta$  является хемоаттрактантом для T- и B-лимфоцитов и миелоидных клеток-предшественников. MIP-3 $\beta$  человека активен в отношении мышечных клеток. Рекомбинантный мышечный MIP-3 $\beta$  представляет собой белок массой 9,2 кДа, содержащий 83 аминокислотных остатка, включая четыре высококонсервативных остатка цистеина, присутствующих в CC-хемокинах.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Воспалительный белок макрофагов-3 $\beta$ , CCL19, ELC, Exodus-3, SCYA19

**Последовательность AA:**GANDAEDCCL SVTQRPIPGN IVKAFRYLLN EDGCRVPAVV FTTLRGYQLC APPDQPWVDR IIRRLKKSSA KNKGNSTRRS PVS

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

**Биологическая активность:**Определяется его способностью хемопривлекать активированные T-клетки человека, экспрессирующие рецептор CCR7. ED 50 для этого эффекта составляет 30-90 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**9,2 кДа

**Регистрационный номер:**O70460

**Идентификатор гена:**24047

# Recombinant Murine PF-4 (CXCL4)

Catalogue Number:250-39



PF-4 представляет собой хемокин CXCL4, который экспрессируется в мегакариоцитах и хранится в  $\alpha$ -гранулах тромбоцитов. PF-4 является хемотаксическим по отношению к нейтрофилам и моноцитам и, как было показано, ингибирует ангиогенез. Рекомбинантный мышечный PF-4 представляет собой белок массой 8,2 кДа, содержащий 76 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных остатка, присутствующих в хемокинах CXCL.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Тромбоцитарный фактор-4, CXCL4, онкостатин А, железопласт

**Последовательность AA:**VTCAГПЕЭСД ГДЛСКВЦВКТ ИССГИЛХИ ЦЛЕВИКАГР ХЦАВПКЛИАТ ЛКНГРКИКЛД РКАПЛЫККВИ ККИЛЕС

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

**Биологическая активность:**Определяют его способность хемоаттрагировать нейтрофилы человека при использовании диапазона концентраций 10,0-100,0 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**8,2 кДа

**Регистрационный номер:**Q9Z126

**Идентификатор гена:**56744

# Recombinant Murine RANTES (CCL5)

Catalogue Number:250-07



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 мышинный RANTES представляет собой белок массой 7,8 кДа, содержащий 68 аминокислотных остатков, включая четыре высококонсервативных цистеиновых остатка, присутствующих в хемокинах CC.

**Источник:** *кишечная палочка*

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

**Последовательность AA:** SPYGSDDTPC CFAYLSLALP RAHVKEYFYT SSKCSNLAVV FVTRRRNRQVC ANPEKKWVQE YINYLEMS

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

**Биологическая активность:** Определяли его способность хемоаттрактировать активированные Т-клетки человека, культивируемые в присутствии ИЛ-2 с использованием диапазона концентраций 10-30 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:** 7,8 кДа

**Регистрационный номер:** P30882

**Идентификатор гена:** 20304

# Recombinant Murine SDF-1 $\alpha$ , SDF-1 $\beta$ (CXCL12)

Catalogue Number:250-20A



SDF-1 $\alpha$  и  $\beta$  представляют собой хемокины CXC стромального происхождения, которые передают сигналы через рецептор CXCR4. SDF-1 $\alpha$  и  $\beta$  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-1 $\alpha$  и  $\beta$  содержат четыре высококонсервативных цистеиновых остатка, присутствующих в хемокинах CXC. Зрелый белок SDF-1 $\alpha$  является результатом альтернативного сплайсинга гена SDF-1 и содержит 68 аминокислотных остатков. Рекомбинантный мышинный SDF-1 $\alpha$  представляет собой белок массой 7,9 кДа, содержащий 68 аминокислотных остатков.

**Источник:** *кишечная палочка*

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

**Последовательность AA:** KPVLSLYRCP CRFFESHIAR ANVKHLKILN TPNCALQIVA RLKNNNRQVC IDPKLKWIQE YLEKALNK

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

**Биологическая активность:** Определена его способность хемоаттрактировать моноциты периферической крови человека при использовании концентрации 50-100 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:** 7,9 кДа

**Регистрационный номер:** P40224

**Идентификатор гена:** 20315

# Recombinant Murine TARC (CCL17)

Catalogue Number:250-43



TARC, CC-хемокин, преимущественно продуцируется дендритными клетками тимуса и передает сигналы через рецептор CCR4. TARC является хемотаксическим по отношению к T-клеткам. Рекомбинантный мышинный TARC (CCL17) представляет собой белок массой 7,9 кДа, содержащий 70 аминокислотных остатков, включая четыре консервативных остатка цистеина, присутствующих в CC-хемокинах.

**Источник:** *кишечная палочка*

**Синонимы:** Тимус и регулируемый активацией хемокин, CCL17, ABCD-2

**Последовательность AA:** APATHVGREЦ ЦЛДЙФКГАИП ИРКЛВСВЙКТ СВЕКСРДАИВ ФЛТВQГКЛИК АДПКДХВКК АИРЛВКНПРП

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

**Биологическая активность:** Определяли по его способности хемоаттрагировать мышинные клетки лимфомы тимуса BW5147.3. ED<sub>50</sub> для этого эффекта составляет 10-40 нг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:** 7,9 кДа

**Регистрационный номер:** Просмотренные данные недоступны

**Идентификатор гена:** 20295

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