

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

phe@nt-rt.ru || <https://peprotech.nt-rt.ru/>

Recombinant Human Mesothelin

Catalogue Number: 100-63



Первоначально идентифицированный как антиген дифференцировки мезотелиом, цистаденокарциномы яичников и аденокарциномы поджелудочной железы, мезотелин представляет собой гликозилфосфатидилинозитол (GPI)-заякоренный гликопротеин клеточной поверхности, преимущественно секретируемый клетками мезотелия. Хотя мезотелин в ограниченных количествах экспрессируется нормальными мезотелиальными клетками плевральной, перикардиальной и перитонеальной мембран, aberrantная экспрессия была зарегистрирована при вышеупомянутых видах рака, а также при эндометриоидных аденокарциномах матки и плоскоклеточных карциномах пищевода, желудка, легких, и шейки матки. Протеолитическое расщепление мезотелина приводит к образованию растворимого полипептидного фрагмента, определяющего фактор, потенцирующий мегакариоциты (MPF), на основании его способности стимулировать колониобразующую активность мышиноного IL-3 в мегакариоцитах в культурах клеток костного мозга мышей. Предполагается, что MPF, первоначально выделенный из линии клеток поджелудочной железы HPC-Y5, играет роль в пролиферации и дифференцировке мегакариоцитов и в регуляции образования тромбоцитов. В то время как биологические функции как мезотелина, так и MPF остаются спекулятивными, высокие уровни экспрессии в раковых тканях по сравнению с ограниченным распределением в нормальных тканях убедительно свидетельствуют об их участии в онкогенезе. Было продемонстрировано, что оба они способствуют пролиферации опухолевых клеток, миграции, независимо от прикрепления к росту и опухолевой прогрессии, демонстрируя их участие в гетеротипической клеточной адгезии и метастатическом распространении рака. Рекомбинантный мезотелин человека, полученный из клеток CHO, компании ProGenTech представляет собой гликопротеин, содержащий 327 аминокислотных остатков, расчетная молекулярная масса которого составляет примерно 36,4 кДа.

Источник: клетки CHO

Синонимы: MPF, MSLN, SMRP, антиген CAK1, ERC, пре-промегакариоцит-потенцирующий фактор

Последовательность AA: EVEKTACPSG KKAREIDESL IFYKKWELEA CVDAALLATQ MDRVNAIPFT YEQLDVLKHK LDELYPQGYE ESVIQHLGYL FLKMSPEIR KWNVTSLETL KALLEVNKGGH EMSPQVATLI DRFVKGRGQL DKDTLDTLTA FYPGYLCSLS PEELSSVPPS SIWAVRPQDL DTCDPRQLDV LYPKARLAFQ NMNGSEYFVK IQSFLGGAPT EDLKALSQQN VSMDLATFMK LRTDAVLPLT VAEVQKLLGP HVEGLKAEER HRPVRDWILR QRQDDLDLTLG LGLQGGIPNG YLVLDLSMQE ALSGTPCLLG PGPVLTVLAL LLASTLA

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

Биологическая активность: Определяли его способность связывать иммобилизованный рекомбинантный CA125/MUC16 в функциональном ELISA.

Расчетная молекулярная масса: 36,4 кДа

Регистрационный номер: Q13421

Идентификатор гена: 10232