

# Recombinant Human MPF

**Catalogue Number:**100-62

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, называемого фактором потенцирования мегакариоцитов (MPF), на основании его способности стимулировать колониюобразующую активность мышинового интерлейкина-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 Mesothelin, 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, независимому от прикрепления росту и прогрессированию опухоли; демонстрируя их участие в гетеротипической клеточной адгезии и метастатическом распространении рака. Рекомбинантный MPF человека, полученный из клеток CHO, компании RegoTech представляет собой фрагмент последовательности мезотелина длиной 250 аминокислот и имеет расчетную молекулярную массу приблизительно 26,7 кДа.



**Источник:**клетки CHO

**Синонимы:**Мезотелин, MSLN, SMRP, антиген САК1, пре-промегакариоцит-потенцирующий фактор

**Последовательность AA:**LAGETGQEAA PLDGVLANPP NISLSPRQL LGFPCAIEVSG LSTERVRELA VALAQKNVKL STEQLRCLAH RLSEPPEDLD ALPLDLLLFL NPDAFSGPQA CTRFFSRITK ANVDLLPRGA PERQRLLPAA LACWGVGRSL LSEADVRLG GLACDLPGRF VAESAEVLLP RLVSCPGPLD QDQQAARAA LQGGPPYGP PSTWSVSTMD ALRGLLPVLG QPIRSIPQG IVAAWRQRSS RDPSWRQPER

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

**Биологическая активность:**Нет в наличии.

**Расчетная молекулярная масса:**26,7 кДа

**Регистрационный номер:**Q13421

**Идентификатор гена:**10232

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