

# Recombinant Human Thrombomodulin

Catalogue Number:100-58



Тромбомодулин (ТМ, CD141, THBD) представляет собой экспрессируемый эндотелиальными клетками трансмембранный гликопротеин, который может образовывать комплекс с фактором свертывания крови, тромбином. Комплекс тромбомодулин/тромбин превращает белок С в его активированную форму, белок Са, который, в свою очередь, протеолитически расщепляет и дезактивирует факторы Va и фактор VIIIa, два основных компонента механизма свертывания крови. Эта инактивация снижает образование дополнительного тромбина и тем самым эффективно предотвращает продолжающуюся коагуляцию. Снижение уровня тромбомодулина может коррелировать с патогенезом некоторых сердечно-сосудистых заболеваний, таких как атеросклероз и тромбоз. Однако сывороточные уровни укороченной циркулирующей формы тромбомодулина обычно повышены во время воспаления и при наличии различных заболеваний, связанных с воспалением. Белок тромбомодулин содержит 575 аминокислот, включая сигнальную последовательность из 18 аминокислот, внеклеточный домен из 497 аминокислот, трансмембранную последовательность из 24 аминокислот и цитоплазматическую область из 36 аминокислот. Рекомбинантный тромбомодулин человека представляет собой гликопротеин с молекулярной массой 51,4 кДа и длиной 491 аминокислоты, содержащий внеклеточный домен тромбомодулина.

**Источник:**клетки HEK293

**Синонимы:**CD141, BDCA-3, THBD, ТМ

**Последовательность AA:**APAEPQPGGS QCVEHDCFAL YPGPATFLNA SQICDGLRGH LMTVRSSVAA  
DVISLLLNGD GGVGRRRLWI GLQLPPGCGD PKRLGPLRGF QWVTGDNNTS YSRWARLDLN  
GAPLCGPLCV AVSAAEATVP SEPIWEEQQC EVKADGFLCE FHF PATCRPL AVEPGAAAAA  
VSITYGTPFA ARGADFAQLP VGSSAAVAPL GLQLMCTAPP GAVQGHWARE APGAWDCSVE  
NGGCENACNA IPGAPRCQCP AGAALQADGR SCTASATQSC NDLCEHFCVP NPDQPGSYSC  
MCETGYRLAA DQHRCEDVDD CILEPSPCPQ RCVNTQGGFE CHCYPNYDLV DGECVEPVDP  
CFRANCEYQC QPLNQTSYLC VCAEGFAPIP HEPHRCQMFC NQTACPADCD PNTQASCECP  
EGYILDDGFI CTDIDECENG GFCSGVCHNL PGTFECICGP DSALARHIGT DCDSGKVDGG  
DSGSGEPPPS PTPGSTLTPP A

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

**Биологическая активность:**Измеряли по его способности активировать индуцированное протеином С расщепление хромогенного субстрата BOC-Asp-Pro Arg-AMC в присутствии тромбина. Удельная активность превышает 500 пмоль/мин/мкг.

**Расчетная молекулярная масса:**51,4 кДа

**Регистрационный номер:**P07204

**Идентификатор гена:**7056

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  
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

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