

Ферменты для синтеза мРНК

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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

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

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hen@nt-rt.ru || сайт: <https://hongene.nt-rt.ru>

Ферменты играют незаменимую роль в различных аспектах биологии мРНК, от ее синтеза и модификации до ее деградации. Эти ферменты являются важнейшими инструментами для фундаментальных исследований, биотехнологических приложений и разработки терапевтических средств на основе мРНК.

Транскрипция : РНК-полимераза — это фермент, отвечающий за синтез мРНК из ДНК-матрицы во время транскрипции. Различные РНК-полимеразы существуют в разных организмах, но все они имеют одну и ту же базовую функцию добавления нуклеотидов РНК к растущей цепи мРНК в соответствии с правилами комплементарности пар оснований между ДНК и основаниями РНК (аденин образует пару с урацилом, гуанин — пару с цитозином).

Транскрипция in vitro (IVT) : эта техника использует очищенные ферменты РНК-полимеразы для генерации больших количеств специфических молекул мРНК в бесклеточной системе. IVT является важнейшим инструментом для производства вакцин мРНК и разработки терапевтических средств на основе мРНК.

Полиаденилирование : после того, как РНК-полимераза завершает синтез мРНК, другой фермент, поли(А)-полимераза, добавляет хвост адениновых нуклеотидов (поли(А)-хвост) к 3'-концу молекулы мРНК. Этот поли(А)-хвост играет решающую роль в стабильности, транспорте и трансляции мРНК.

Кэпирование : Другой фермент, гуанилаттрансфераза, добавляет модифицированный гуаниновый нуклеотид (гуанилатный кэп) к 5'-концу молекулы мРНК. Этот процесс кэпирования защищает мРНК от деградации ферментами, называемыми нуклеазами, и облегчает распознавание рибосомы во время трансляции.

Обратная транскриптаза : этот фермент необходим для некоторых вирусов, таких как ВИЧ, для преобразования их генома РНК в молекулу комплементарной ДНК (кДНК). Затем эта кДНК может интегрироваться в геном клетки-хозяина, позволяя вирусу реплицироваться. Обратная транскриптаза также является ценным инструментом в методах молекулярной биологии для получения кДНК из образцов РНК.

Деградация РНК : После того, как функция молекулы мРНК завершена, различные ферменты, такие как нуклеазы, расщепляют ее на составляющие ее нуклеотиды. Этот процесс деградации помогает регулировать экспрессию генов и перерабатывать клеточные строительные блоки.



РНКаза III, E.coli

Номер по каталогу: ON-024

Чистота

>90% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-70°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Ингибитор рибонуклеазы, плацента человека

Номер по каталогу: ON-039

чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



T4 РНК-лигаза 1

Номер по каталогу: ON-081

Чистота

10 ЕД/мкл

Хранилище

-20°C



ДНКаза I (без РНКазы)

Номер по каталогу: ON-109

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Т4 РНК-лигаза 2

Номер по каталогу: ON-544-C010

Чистота

10 ЕД/мкл

Хранилище

-20°C



Щелочная фосфатаза, TAB5

Номер по каталогу: ON-179

Чистота

>90% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



РНКаза R

Номер по каталогу: ON-509-C020

Чистота

20 ЕД/мкл

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



мРНК Cap-2'-O-метилтрансфераза

Номер по каталогу: ON-014

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Пирофосфатаза неорганическая (дрожжи)

Номер по каталогу: ON-025

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Фермент, блокирующий вирус коровьей оспы

Номер по каталогу: ON-028

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



BspQI

Номер по каталогу: ON-124

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



РНК-полимераза T7

Номер по каталогу: ON-004

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Поли(А)-полимераза

Номер по каталогу: ON-126

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



ВспQI (10 ЕД/мкл)

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-124-G

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli

РНК-полимераза T7 (200 ед./мкл)

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-004-C200-G

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



ДНКаза I (без РНКазы) (1U/ul)

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-109-G

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Пирофосфатаза неорганическая (дрожжевая) (0,1 ед./мкл)

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-025-G

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Фермент, блокирующий вирус коровьей оспы

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-028-G

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



2'-О-Метилтрансфераза (50U/ul)

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-014-G

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Ингибитор РНКазы (40U/ul)

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-039-G

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
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

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hen@nt-rt.ru || сайт: <https://hongene.nt-rt.ru>