

Ферменты для диагностики

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
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

Ферменты — это биологические катализаторы, которые ускоряют определенные химические реакции в клетке. В молекулярной диагностике они используются в различных приложениях, таких как:

Амплификация нуклеиновых кислот : ферменты, такие как ДНК-полимеразы, имеют решающее значение для таких методов, как ПЦР (полимеразная цепная реакция), которая амплифицирует определенные последовательности ДНК для обнаружения.

Рестрикционное расщепление : Рестрикционные ферменты расщепляют ДНК в определенных последовательностях распознавания, создавая фрагменты, используемые для анализа в таких методах, как гель-электрофорез и Саузерн-блоттинг.

Лигирование : лигазы соединяют фрагменты ДНК, используются в методах клонирования и модификации ДНК.

Расщепление зондов : ферменты могут расщеплять зонды, используемые в диагностических анализах, после их гибридизации с целевыми молекулами.



pfu ДНК-полимераза

Номер по каталогу: ON-051

Чистота

>95% по данным SDS-PAGE

Хранилище

-20°C

Источник

Рекомбинантная E.coli



Ингибитор рибонуклеазы, плацента человека

Номер по каталогу: ON-039

Описание продукта : Ингибитор рибонуклеазы, плацента человека — рекомбинантный белок плаценты человека, который специфически ингибирует широкий спектр РНКазы, такой как РНКазы А, РНКазы В и РНКазы С. Он не эффективен против РНКазы 1, РНКазы Т1, нуклеазы S1, РНКазы Н, ДНК-

полимеразы Taq, обратной транскриптазы M-MLV и РНК-полимеразы T7. Белок массой 50 кДа оказывает ингибирующее действие путем нековалентного связывания с РНКазой в соотношении 1:1. Значение K_i для связывания ингибитора рибонуклеазы, человеческой плаценты с РНКазой составляет приблизительно 10^{-14} М.

Источник : рекомбинантная *E.coli*

Концентрация и размер : 40 У/мкл

Определение единицы : одна единица определяется как количество рекомбинантного ингибитора рибонуклеазы, необходимое для ингибирования активности 5 нг рибонуклеазы А на 50%. Активность измеряется путем ингибирования гидролиза цитидин 2',3'-циклического монофосфата рибонуклеазой А.

Буфер для хранения : 20 мМ HEPES-KOH (pH 7,6), 50 мМ KCl, 8 мМ DTT, 50% (об./об.) глицерина.



Обратная транскриптаза M-MLV, РНКазы H Plus

Номер по каталогу: ON-076

Описание продукта : Обратная транскриптаза M-MLV, RNase H Plus — это РНК-зависимая ДНК-полимераза, которая может использоваться в синтезе кДНК с использованием длинных матриц матричной РНК. Обратная транскриптаза M-MLV, RNaseH Plus также удлиняет праймеры, гибридизованные с одноцепочечной ДНК. Синтез второй цепи кДНК может быть достигнут с использованием некоторых матриц мРНК без использования дополнительной ДНК-полимеразы.

Источник : Рекомбинантная *E.coli*

Концентрация и размер : 200 ед./мкл

Определение единицы : Одна единица определяется как количество фермента, необходимое для катализа переноса 1 нмоль дезоксинуклеотидов в осаждаемый кислотой материал за 10 минут при 37°C.

Буфер для хранения : 50 мМ Трис-HCl (pH7,5, 25°C), 0,1 мМ ЭДТА, 100 мМ NaCl, 0,1% Тритон X-100, 1 мМ ДТТ и 50% глицерина.

Сопутствующий продукт : 5X буфер реакции ОТ. Кат. № ON-067, 250 мМ Трис-HCl (pH8,3, 25°C), 375 мМ KCl, 15 мМ MgCl₂, 50 мМ ДТТ.



Обратная транскриптаза M-MLV, РНКазы H минус

Номер по каталогу: ON-047

Описание продукта : Обратная транскриптаза M-MLV, RNase H Minus — это РНК-зависимая ДНК-полимераза без обнаруживаемой активности RNase H. Точечная мутация в домене RNase H увеличивает термостабильность фермента и обеспечивает больший выход кДНК полноразмерных транскриптов, чем обратная транскриптаза M-MLV дикого типа.

Источник : рекомбинантная *E.coli*

Концентрация и размер : 200 ед./мкл

Определение единицы : одна единица определяется как количество фермента, необходимое для катализа переноса 1 нмоль дезоксинуклеотидов в осаждаемый кислотой материал за 10 минут при 37 °C.

Буфер для хранения : 20 мМ Трис-HCl (pH7,5 при 25 °C), 0,1 мМ ЭДТА, 200 мМ NaCl, 0,01% NP-40, 1 мМ ДТТ и 50% глицерина.

Сопутствующий продукт : 5X буфер реакции обратной транскрипции, кат. № ON-067, 250 мМ Трис-HCl (pH 8,3 при 25 °C), 375 мМ KCl, 15 мМ MgCl₂, 50 мМ ДТТ.



Урацил-ДНК-гликозилаза (УНГ), *E.coli*

Номер по каталогу: ON-056

Описание продукта : Урацил-ДНК-гликозилаза (UNG), *E.coli* — рекомбинантный белок *E.coli*. Фермент гидролизует урацил-гликозидные связи в У-ДНК в одно- или двухцепочечной ДНК, вырезая урацил и создавая щелочечувствительные абазические сайты в ДНК. Фермент неактивен на РНК и нативной ДНК без урацила. Поскольку урацил-ДНК-гликозилаза (UNG), термолабильная, не нуждается в ионах металлов, она полностью активна в присутствии ЭДТА.

Источник : Рекомбинантная *E.coli*

Концентрация и размер : 1U/мкл

Определение единицы : Одна единица определяется как количество фермента, необходимое для катализа высвобождения 1 нмоль урацила из урацилсодержащей ДНК за 1 ч при 37°C.

Буфер для хранения : 20 mM Трис-HCl (pH 8,0), 0,1 mM ЭДТА, 100 mM KCl, 1 mM ДТТ, 0,5% (об./об.) Твин-20, 0,5% (об./об.) NP-40, 50% (об./об.) глицерина.



Тaq ДНК-лигаза

Номер по каталогу: ON-308

Описание продукта : Таq ДНК-лигаза катализирует образование фосфодиэфирной связи в дуплексной ДНК, содержащей смежные 5'-фосфорильные и 3'-гидроксильные концы, используя NAD⁺ в качестве кофактора.

Источник : рекомбинантная *E.coli*

Концентрация и размер : 40 ед./мкл

Определение единицы : одна единица определяется как количество фермента, необходимое для 50% лигирования липких концов из 12 пар оснований 1 мкг λ-ДНК, расщепленной BstEII, в общем объеме реакции 50 мкл за 15 минут при 45 °C.

Буфер для хранения : 10 mM Трис-HCl (pH 7,5, 25 °C), 50 mM KCl, 1 mM ДТТ, 0,1 mM ЭДТА, 0,1% Тритон X-100 и 50% (об./об.) глицерина.

Сопутствующий продукт : 10X буфер реакции ДНК-лигазы Taq, кат. № ON-072, 200 мМ Трис-HCl pH 7,6, 25 °C, 250 мМ KAC, 100 мМ Mg(AC)₂, 10 мМ NAD⁺, 0,1% Тритон X-100.

ДНК-лигаза T4

Номер по каталогу: ON-157

Описание продукта : ДНК-лигаза T4 катализирует образование фосфодиэфирной связи между 5'-фосфатом и 3'-гидроксильными группами двухцепочечной ДНК или РНК. Фермент восстанавливает одноцепочечный разрыв в двухцепочечной ДНК, РНК или гибридах ДНК/РНК, соединяет фрагменты ДНК с помощью липких или тупых концов. ДНК-лигазе T4 требуется АТФ в качестве кофактора.

Ресурс : рекомбинантная E.coli

Концентрация и размер : 400 ед./мкл

Определение единицы : одна единица определяется как количество фермента, необходимое для 50% лигирования 6 мкг ДНК λ-HindIII за 30 минут при 16 °C в общем реакционном объеме 20 мкл.

Буфер для хранения : 10 мМ Трис-HCl (pH 7,4, 25°C), 50 мМ KCl, 1 мМ ДТТ, 0,1 мМ ЭДТА и 50% (об./об.) глицерина.

Сопутствующий продукт : 10X буфер реакции ДНК-лигазы T4, кат. № ON-158, 500 мМ Трис-HCl pH 7,5, 25°C, 100 мМ MgCl₂, 10 мМ АТФ, 100 мМ ДТТ.



Тaq ДНК-полимераза

Номер по каталогу: ON-007

Описание продукта : Taq ДНК-полимераза — это термостабильная ДНК-полимераза, обладающая 5'→3' полимеразной активностью и 5'→3' экзонуклеазной активностью. Продукт ПЦР может быть клонирован непосредственно в T-вектор (клонирование TA) благодаря добавлению аденозина (A) к 3' концу. Термостабильный фермент представляет собой одну полипептидную цепь с

молекулярной массой приблизительно 94 кДа.

Источник : рекомбинантная E.coli

Концентрация и размер : 5 ед./мкл

Определение единицы : одна единица определяется как количество фермента, которое включает 10 нмоль общего количества dNTP в кислотонерастворимую ДНК за 30 мин при 74 °С.

Буфер для хранения : 20 mM Трис-HCl (pH7,9, 25°C), 0,1 mM ЭДТА, 100 mM KCl, 0,5% Твин 20, 0,5% NP40, 1 mM ДТТ, 50% (об./об.) глицерина.

Сопутствующие продукты : 10X реакционный буфер, кат. № ON-012, 100 mM Трис-HCl, 500 mM KCl, pH9,0, 25°C; 100 mM MgCl₂, кат. № ON-013.



Урацил-ДНК-гликозилаза (УНГ), термолабильная

Номер по каталогу: ON-054

Описание продукта : Урацил-ДНК-гликозилаза (UNG), термолабильная — рекомбинантный белок E.coli, полученный из морской бактерии. Фермент гидролизует урацил-гликозидные связи в U-ДНК в одно- и двухцепочечной ДНК, вырезая урацил и создавая щелочечувствительные абазические сайты в ДНК. Фермент неактивен на РНК и нативной ДНК без урацила. Поскольку урацил-ДНК-гликозилаза (UNG), термолабильная, не нуждается в ионах металлов, она полностью активна в присутствии ЭДТА.

Урацил-ДНК-гликозилаза (UNG), термолабильная, может использоваться с dUTP для устранения «переноса» загрязнений ПЦР из предыдущих реакций синтеза ДНК. Чтобы сделать продукты ПЦР подозрительными на деградацию, dTTP необходимо заменить на dUTP в реакционной смеси ПЦР. Последующие смеси для ПЦР-реакции должны быть предварительно обработаны урацил-ДНК-гликозилазой (UNG), термолабильной перед ПЦР, чтобы разрушить урацил-содержащую ДНК. Нативная ДНК не содержит урацил, поэтому образец не разрушается этой процедурой.

Источник : Рекомбинантная *E.coli*

Концентрация и размер : 1U/мкл

Определение единицы : Одна единица определяется как количество урацил-ДНК-гликозилазы (UNG), необходимое для полной дегградации 1 мкг очищенной одноцепочечной урацил-содержащей ДНК при 37°C за 60 мин.

Буфер для хранения : 20 мМ Трис-HCl (pH 8,0), 0,1 мМ ЭДТА, 100 мМ KCl, 1 мМ ДТТ, 0,5% (об./об.) Твин-20, 0,5% (об./об.) NP-40, 50% (об./об.) глицерина.



Ингибитор РНКазы (40U/ul)

Оценка: GMP

Номер по каталогу: ON-039-G

Описание продукта : Ингибитор рибонуклеазы, плацента человека — рекомбинантный белок плаценты человека, который специфически ингибирует широкий спектр РНКазы, такой как РНКазы А, РНКазы В и РНКазы С. Он не эффективен против РНКазы 1, РНКазы Т1, нуклеазы S1, РНКазы Н, ДНК-полимеразы Taq, обратной транскриптазы М-MLV и РНК-полимеразы Т7. Белок массой 50 кДа оказывает ингибирующее действие путем нековалентного связывания с РНКазой в соотношении 1:1. Значение K_i для связывания ингибитора рибонуклеазы, человеческой плаценты с РНКазой составляет приблизительно 10^{-14} М.

Источник : рекомбинантная *E.coli*

Концентрация и размер : 40 U/мкл

Определение единицы : одна единица определяется как количество рекомбинантного ингибитора рибонуклеазы, необходимое для ингибирования активности 5 нг рибонуклеазы А на 50%. Активность измеряется путем ингибирования гидролиза цитидин 2',3'-циклического монофосфата рибонуклеазой А.

Буфер для хранения : 20 мМ HEPES-KOH (pH 7,6), 50 мМ KCl, 8 мМ DTT, 50% (об./об.) глицерина.



ДНК-полимераза Taq Hot-Start

Номер по каталогу: ON-049



Набор для секвенирования по Сэнгеру

Номер по каталогу: ON-207

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>