



РЕАГЕНТЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ

2026

Hot Start Taq ДНК-полимераза с антителами

Hot Start Taq ДНК-полимераза с антителами представляет собой смесь термостабильной Taq ДНК-полимеразы и специальных блокирующих моноклональных антител. Антитела блокируют полимеразную активность при температурах до 50°C, что позволяет избежать неспецифической амплификации на стадиях подготовки реакции. Во время начальной стадии ПЦР (денатурации) происходит диссоциация комплекса и моноклональные антитела необратимо денатурируют, а Taq ДНК-полимераза становится функционально активной. Фермент катализирует матричный синтез ДНК путем переноса нуклеотида от дНТФ на 3'-конец ДНК. Использование Hot Start Taq ДНК-полимеразы значительно повышает специфичность и чувствительность ПЦР. В настоящее время использование Hot Start вариантов полимеразы стало де-факто стандартом для количественной ПЦР и большинства диагностических приложений. Максимальная длина амплифицированного фрагмента может достигать 5000 п.н.

Фермент выделен из штамма E.coli, несущего рекомбинантную плазмиду, содержащую рекомбинантный ген ДНК-полимеразы из *Thermus aquaticus*. Подходит для чувствительных приложений, таких как ПЦР из единичных клеток, создание смесей для одноступенчатой ОТ-ПЦР в реальном времени (при использовании с подходящей ревертазой).

Контроль качества: ПЦР (активность), SDS-PAGE (качество очистки фермента), тест на нуклеазную активность, тест хранения при 25°C, тест на контаминацию геномной ДНК E.coli.

Фермент Taq ДНК-полимеразу рекомендуется хранить при -20°C. Срок годности 1 год с даты проверки.

Рекомендуемые условия реакции:

- Используйте 1-5 е.а. фермента на 100 мкл реакционной смеси.
- Конечная концентрация трифосфатов в реакционной смеси – 0.1-0.2 mM.
- Стадию элонгации проводить при 72°C, скорость амплификации составляет 1000-2000 п.о./мин.

Кат №	Наименование набора реагентов	Концентрация, ед/мкл,	Количество, ед
HST-01	Hot Start Taq ДНК-полимераза с антителами	5	5 000
HST-02	Hot Start Taq ДНК-полимераза с антителами	5	1000
HST-03	Hot Start Taq ДНК-полимераза с антителами	1	1000

Тaq ДНК-полимераза

Фермент Таq ДНК-полимераза может применяться для различных вариантов ПЦР, включая ПЦР в реальном времени (Real-Time PCR) с использованием ТаqMan и SYBR Green. Максимальная длина амплифицированного фрагмента может достигать 5000 п.н. Фермент катализирует матричный синтез ДНК путем переноса нуклеотида от дНТФ на 3'-конец ДНК. Фермент прекрасно подходит для большого круга задач, где не требуется высокая точность и достаточно молекул матрицы.

Фермент выделен из штамма *E.coli*, несущего рекомбинантную плазмиду, содержащую рекомбинантный ген ДНК-полимеразы из *Thermus aquaticus*.

Реакционный буфер: 10x AS буфер (ASB-01) входит в состав набора или приобретается отдельно.

Контроль качества: ПЦР (активность), SDS-PAGE (качество очистки фермента), тест на нуклеазную активность, тест хранения при 25°C, тест на контаминацию геномной ДНК *E.coli*.

За единицу активности рекомбинантной Таq ДНК-полимеразы принимают количество фермента, необходимое для включения 10 нмоль дНТФ в кислотонерастворимую фракцию за 30 мин при 72 °C.

Рекомендуемые условия реакции:

- Используйте 1-5 е.а. фермента на 100 мкл реакционной смеси.
- Конечная концентрация трифосфатов в реакционной смеси – 0.1-0.2 mM.
- Стадию элонгации проводить при 72°C, скорость амплификации составляет 1000-2000 п.о./мин.

Кат №	Наименование набора реагентов	Концентрация, ед/мкл,	Количество, ед
TAQ-01	Таq ДНК-полимераза	1	1000
TAQ-02	Таq ДНК-полимераза	1	1 000, 10x буфер (2 мл)
TAQ-03	Таq ДНК-полимераза	5	1 000, 10x буфер (2 мл)
TAQ-04	Таq ДНК-полимераза	5	1000
TAQ-05	Таq ДНК-полимераза	5	5 000 ед, 10x буфер (10 мл)

Uracil-DNA Glycosylase

Урацил-ДНК-гликозилаза (UDG) катализирует высвобождение свободного урацила из урацилсодержащей ДНК. UDG эффективно гидролизует урацил из одноцепочечной или двухцепочечной ДНК. Фермент выделен из *E. coli* и не содержит эндо и экзонуклеаз. Частично инактивируется нагреванием до 95 °С.

Концентрация 10 ед/мкл.

Одна единица активности – количество фермента, необходимое для высвобождения 60 пмоль урацила в минуту из двухцепочечной урацилсодержащей ДНК.

Области применения:

- Контроль кросс-контаминации смесей для ПЦР продуктами предыдущей амплификации

Кат №	Наименование набора реагентов	Концентрация, ед/мкл,	Количество, ед
50301/ 50302	Uracil-DNA Glycosylase	10	200/1000

ДНК-лигаза фага Т4

Фермент ДНК-лигаза фага Т4 предназначен для быстрого лигирования липких и тупых концов фрагментов ДНК. Фермент катализирует образование фосфодиэфирной связи между 5'-фосфатными и 3'-гидроксильными концевыми группами ДНК.

Фермент успешно применяется при клонировании ДНК, создании библиотек, лигировании линкеров, пробоподготовке для NGS (в том числе 3C, Hi-C). Фермент обладает высокой удельной активностью, может применяться для «экспресс клонирования». Пригоден для электротрансформации бактерий без очистки лигазной смеси.

Фермент выделен из штамма *E.coli*, несущего рекомбинантную плазмиду, кодирующую ДНК-лигазу фага Т4.

Кат №	Наименование набора реагентов	Количество, ед	Объем, мкл
LIG-01	ДНК-лигаза фага Т4	400 000	200

Pfu ДНК-полимераза

Термостабильная Pfu ДНК-полимераза выделена из E.coli-продуцента, несущего рекомбинантный ген полимеразы Pyrococcus furiosus. Обладает 3'-5' экзонуклеазной активностью, что значительно повышает точность синтеза ДНК по сравнению с Taq ДНК-полимеразой (более чем в 20 раз). Фермент широко применяется в различных приложениях, где требуется высокая точность синтеза ДНК. Рекомендуется для клонирования ДНК, методик с использованием мегапраймеров, амплификации фрагментов ДНК с целью последующего секвенирования. Не добавляет на 3' конец ампликона остаток аденозина, что позволяет использовать Pfu ДНК-полимеразу для достройки «липких» концов ДНК. Pfu полимеразы не включает в ампликон урацил. Из-за отсутствия 5'-3'-нуклеазной активности не пригодна для количественной ПЦР с пробамии типа TaqMan. Максимальная длина амплифицированного фрагмента может достигать 35000 п.н.

Контроль качества: ПЦР (активность), SDS-PAGE (качество очистки фермента), тест на нуклеазную активность, тест хранения при 25°C, тест на контаминацию геномной ДНК E.coli.

Буфер хранения: 50 mM Трис-HCl (pH 8.2), 0.1 mM ЭДТА, 1 mM ДТТ, 100 mM KCl, 0.1% Nonidet P40, 0.1% Tween 20, 50% глицерол

Реакционный буфер: LSB буфер для фрагментов 1-5 кб, буфер для фрагментов HSB 5-35 кб

Применение:

- Высокоточная ПЦР
- Получение длинных ПЦР-фрагментов
- Достройка «липких» концов ДНК
- Получение зондов и модифицированных ДНК-конструкций

Рекомендуемые условия реакции:

- Используйте 1-4 ед фермента на 100 мкл реакционной смеси
- Конечная концентрация трифосфатов в реакционной смеси – 0.1-0.2 mM
- Стадию элонгации проводить при 72°C, скорость амплификации составляет ~1000 п.о./мин.

Кат №	Наименование набора реагентов	Концентрация, ед/мкл,	Количество, ед
PFU-01	Pfu ДНК-полимераза	5	1 000
PFU-02	Pfu ДНК-полимераза	5	5 000
PFU-03	Pfu ДНК-полимераза	5	1 000 10x буфер (2 мл)
PFU-04	Pfu ДНК-полимераза	1	1 000 10x буфер (2 мл)

SM-нуклеаза *Serratia marcescens*

SM-нуклеаза (CAS 9025-65-4) - представляет собой рекомбинантную неспецифическую нуклеазу бактерии *Serratia marcescens*, которая выделена из продуцента *E.coli*. Аналогами SM-нуклеазы являются Бензоназа (Benzonase®) и турбонуклеаза. SM-нуклеаза проявляет высокую эффективность в широком диапазоне условий и расщепляет все формы ДНК и РНК: одноцепочечные, двухцепочечные, линейные и кольцевые. Расщепление происходит до олигонуклеотидов из 2-5 оснований с 5'-монофосфатной группой на конце. Фермент предназначен для широкого спектра применений, требующих полного расщепления нуклеиновых кислот, например, для их удаления из препаратов вируса и вакцин, а также для рибоподготовки и очистки белков.

Для заказа стерильной нуклеазы с низким уровнем эндотоксина воспользуйтесь артикулами BNZ-04, BNZ-05, BNZ-06

Единицей измерения активности SM-нуклеазы является количество фермента, необходимое для гидролиза 37 мкг ДНК за 30 минут. Стандартные условия реакции представляют собой 1 мг/мл обработанного ультразвуком ДНК-субстрата в 50 мМ трис-HCl, pH 8,0, 0,1 мг/мл BSA, 1 мМ MgCl₂, инкубирование при 37°C.

SM-нуклеаза поставляется в 50% глицерине, содержащем 50 мМ трис-HCl, pH 8,0, 50 мМ NaCl и 5 мМ MgCl₂. Ферментный препарат стабилен в течение одного года при хранении при -20°C.

Применение:

- Удаление нуклеиновых кислот из препаратов вирусов (в том числе лентивирусные и AAV-векторы для генной и клеточной терапии, препараты вакцин)
- Общелабораторное использование для элиминации нуклеиновых кислот: очистка белков, разморозка лимфоцитов, подготовка образцов для масс-спектрометрии и элеткрофореза.

Кат №	Наименование набора реагентов	Концентрация, ед/мл,	Количество, ед
BNZ-01	SM-нуклеаза <i>Serratia marcescens</i>	250	5 000 ед, ≥90% (SDS-PAGE)
BNZ-02	SM-нуклеаза <i>Serratia marcescens</i>	250	25 000 ед, ≥90% (SDS-PAGE)
BNZ-03	SM-нуклеаза <i>Serratia marcescens</i>	250	250 000 ед, ≥90% (SDS-PAGE)
BNZ-04	SM-нуклеаза <i>Serratia marcescens</i>	250	100 000 ед, ≥99%, Low Endotoxin
BNZ-05	SM-нуклеаза <i>Serratia marcescens</i>	250	500 000 ед, ≥99%, Low Endotoxin
BNZ-06	SM-нуклеаза <i>Serratia marcescens</i>	250	5 000 000 ед, ≥99%, Low Endotoxin

Быстрое лигирование ДНК

Набор для быстрого лигирования позволяет проводить клонирование ДНК по «липким» и тупым концам на столе за полчаса. Набор позволяет провести 200 реакций лигирования для создания рекомбинантных плазмид, библиотек и иных приложений. Перед электротрансформацией бактерий необходимо провести очистку лигазной смеси.

Фермент выделен из штамма E.coli, несущего рекомбинантную плазмиду, кодирующую ДНК-лигазу фага T4.

Состав набора:

- 1 пробирка (200 мкл) - ДНК-лигаза фага T4
- 1 пробирка (1x1000 мкл) 10x буфера лигирования
- 1 пробирка (1x1600 мкл) вода

Фермент ДНК-лигаза фага T4 и буфер лигирования рекомендуется хранить при -20°C. Перед первым использованием рекомендуется расфасовать буфер лигирования на малые аликвоты (по 5-10 мкл) чтобы исключить многократное количество циклов размораживания-замораживания.

За одну единицу активности T4 ДНК лигазы принимали количество фермента, необходимое для 50% сшивки HindIII-фрагментов ДНК фага лямбда за 30 мин при 16°C в 20 мкл реакционной смеси при концентрации ДНК 300 мкг/мл.

Кат №	Наименование набора реагентов	Объем, мл
ODC-01	ДНК-лигаза фага T4 с 2x буфером с PEG	2
ODC-02	ДНК-лигаза фага T4 с 10x буфером	1

Трансфекция нуклеиновых кислот в эукариотические клетки при помощи PEI

PEI – это полиэтиленимин, один из наиболее универсальных и оптимальных катионных трансфицирующих агентов. PEI пригоден для доставки плазмидной ДНК, РНК, а также олигонуклеотидов в разнообразные клеточные линии, в том числе прикрепленные и суспензионные.

Принцип трансфекции с PEI основан на том, что нуклеиновая кислота образует комплекс с катионным полимером PEI. Полученный комплекс из нуклеиновой кислоты и PEI абсорбируются на поверхности липидной мембраны и далее интернализуется внутрь клетки. В состав набора входит стабилизированный вариант PEI и специальный буфер для повышения эффективности.

Применение:

- Трансфекция клеток в малых объемах (планшеты, небольшие чашки и флаконы);
- Трансфекция клеток, для которых кальций-фосфатная трансфекция проходит с низкой эффективностью (CHO, HeLa и т.д.);
- Для повышения воспроизводимости трансфекций;
- Для использования в биореакторах и колбах.
- Для доставки различных нуклеиновых кислот (например, РНК, олигонуклеотиды и оцДНК) в клетки.

Функциональность данного набора PEI проверена на следующих клеточных линиях: HEK 293T (адгезионные, суспензионные), CHO (адгезионные, суспензионные), HepG2, HeLa, Sf9 и других.

Рекомендуется смена питательной среды через 4-6 часов после постановки трансфекции.

Кат №	Наименование набора реагентов	Количество трансфекций
PEI-01	Трансфекция нуклеиновых кислот в эук. клетки при помощи PEI	65
PEI-02	Трансфекция нуклеиновых кислот в эук. клетки при помощи PEI	325

Набор для трансфекции ДНК в адгезионные эукариотические клетки при помощи кальций-фосфатного метода

Кальций-фосфатная трансфекция клеток млекопитающих была предложена сравнительно давно, однако остается одним из наиболее популярных методов для доставки больших доз ДНК в прикрепленные клетки. Этот метод позволяет добиться высоких уровней трансфекции (рутинно до 100%), обеспечивает отличный выход рекомбинантных белков и высокие титры лентивирусных частиц. Успешно применяется для трансфекции средних и больших объемов прикрепленных клеток.

В силу особенностей протокола этот метод не рекомендуется к использованию для постановки скрининговых трансфекций (в 48-, 96- и 384-луночных планшетах), однако он дешевле и эффективнее других способов трансфекции для больших форматов, начиная с T25 плашек и заканчивая многослойными фабриками.

Кальций-фосфатным методом трансфицируют прикрепленные (адгезионные) клетки, например, HEK293T, CHO и HeLa. Предпочтительные линии для данного набора: HEK293T, HEK293FT, HEK293.

Для суспензионных клеток и доставки РНК этот метод не подходит, в этих случаях оптимальна трансфекция с помощью PEI.

Преимущества кальций-фосфатного метода:

- Высокий уровень наработки белков и вирусных частиц при низкой стоимости.
- Очень низкая токсичность для клеток.
- Не требуется коинкубация компонентов, сразу после образования смеси её вносят к клеткам.
- Проведение нескольких трансфекций за один раз.
- Трансфицирование больших объемов клеток с минимальными трудозатратами.

Плазмиды размером 3-6 т.п.н. рутинно трансфицируют 100% клеток НЕК 293Т.

С плазмидами размером 6-10 т.п.н. эффективность достигает ~ 90% на клетках НЕК293Т.

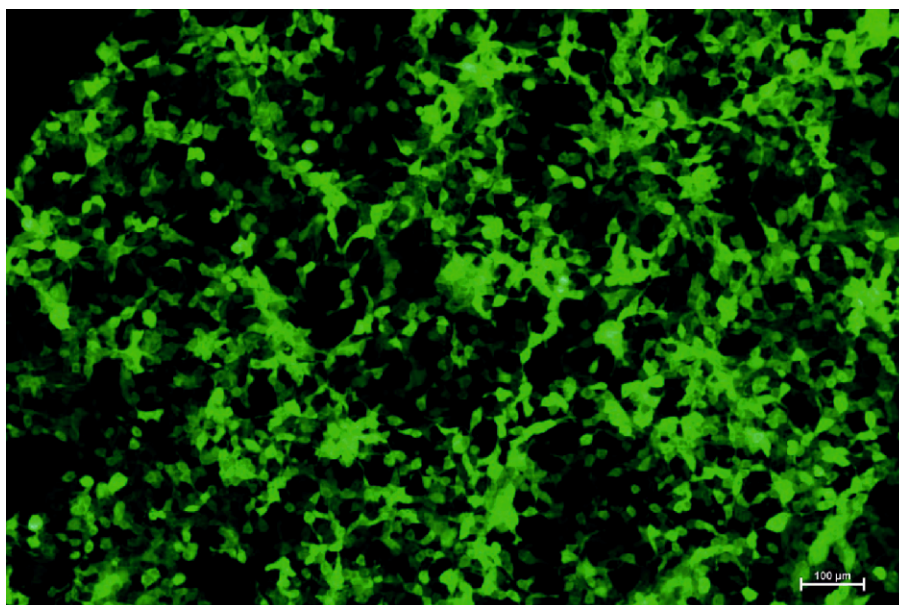


Рис. Клетки НЕК293Т через 24 часа после трансфекции плазмидой длиной 9 т.п.н., кодирующей GFP на второй позиции в бидирекционной кассете.

Кат №	Наименование набора реагентов	Состав на набора
СРТ-01	Кальций-фосфатная трансфекция	70 трансфекций на 100 мм чашках Петри
СРТ-02	Кальций-фосфатная трансфекция	140 трансфекций на 100 мм чашках Петри

Моноклональные антитела

Моноклональные антитела против Taq ДНК-полимеразы – хроматографически очищенные антитела мыши, которые специфически блокируют ферментативную активность Taq ДНК-полимеразы вплоть до 50-55°C.

Использование блокирующих антител к полимеразе стало индустриальным стандартом в молекулярной диагностике. Поставляется в концентрированном виде (≥ 10 мг/мл), пригоден для лиофилизации. Возможны оптовые поставки граммовых количеств.

Моноклональные антитела против MBP – хроматографически очищенные антитела мыши, которые специфически связываются с Maltose Binding Protein.

Моноклональные антитела против с-мус – эпитоп с-мус (EQKLISEEDL) активно используется для генетического мечения рекомбинатных белков как по С-, так и по N-концу. Моноклональные антитела подходят для проточной цитометрии, иммуногистохимии, иммунопреципитации, вестерн-блот анализа и ИФА.

Кат №	Наименование набора реагентов	Количество, мкг
HSA-01	Антитела против Taq ДНК-полимеразы (hot start)	1
HSA-02	Антитела против Taq ДНК-полимеразы (hot start)	1
HSA-03	Антитела против Taq ДНК-полимеразы (hot start)	1
MYC-01	Антитела против с-Мус эпитопа (EQKLISEEDL)	0,1
MYC-02	Антитела против с-Мус эпитопа (EQKLISEEDL)	0,1
2B5-01	Антитела против Maltose-binding protein (MBP)	0,1
3B1-01	Антитела против Maltose-binding protein (MBP)	0,1
2D6-01	Антитела против Maltose-binding protein (MBP)	0,1

Магнитные сорбенты MagnetonBio

MagnetonBio-S

Представляет собой магнитные частицы с нанесенным силикатным покрытием. Является универсальным сорбентом, с нефункционализированной поверхностью (только силанольные группы) и средним размером частиц.

Предназначен для выделения нуклеиновых кислот (РНК и ДНК) в составе стандартных наборов для выделения нуклеиновых кислот из различного биоматериала с использованием спиртовых отмывочных растворов на основе этанола, или изопропанола. Отмывка/элюция стандартна – ТЕ-буфер, или деионизат.

Сорбент абсолютно устойчив при хранении в агрессивных средах (например 4M GuSCN, в лизирующих буферах при комнатной температуре).

Не слеживается при длительном хранении. Не оставляет следов на пластике. Быстро примагничивается и количественно собирается.

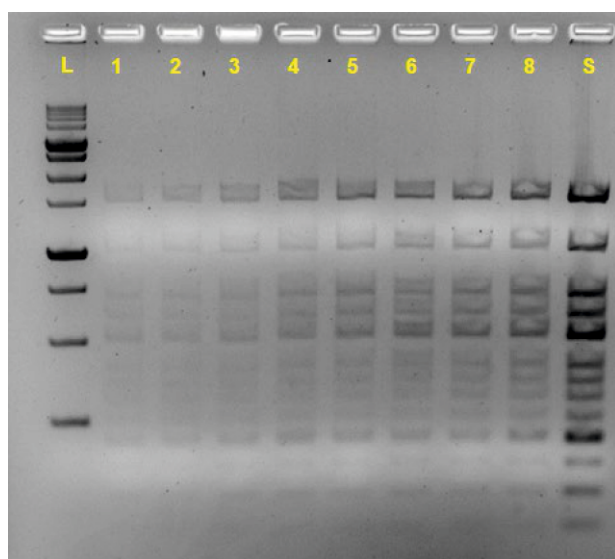
Не имеет выраженной специфичности к ДНК/РНК. Сорбционная емкость не зависит от размера (длины) НК – «что имеете, то и получаете».

Нормальный расход сорбента на одно выделение - 10 мкл.

MagnetonBio-S- Auto

Представляет собой сорбент MagnetonBio-S, адаптированный под внесение автоматизированными станциями разнесения реагентов, по всем свойствам аналогичен сорбенту MagnetonBio-S

Нормальный объем на одно выделение – 50 мкл.



Типичная электрофореграмма продуктов очистки модельного образца “S” на сорбентах MagnetonBio-S/ MagnetonBio-S-Auto в зависимости от объема сорбента (10 – 80 мкл, колонки “1” – “8”).

Отчетливо видна независимость сорбционных характеристик от размера фрагментов НК.

Принцип – «что имеете, то и получаете», без каких-либо искажений.

MagnetonBio-S-Aqua

Представляет собой магнитные частицы с нанесенным силикатным покрытием. Предназначен для выделения нуклеиновых кислот (РНК и ДНК) в составе наборов для выделения нуклеиновых кислот из различного биоматериала. Поверхность сорбента функционализирована для обеспечения более прочного связывания НК. Работает как с отмывочными растворами на спиртовой основе (этанол, изопропанол), так и на отмывочных растворах на водной основе. Требуется специальный буфер для элюции.

Не слеживается при длительном хранении. Быстро примагничивается и количественно собирается. Скорость свободного оседания средняя.

Не имеет выраженной специфичности к ДНК/РНК. Не оставляет следов на пластике. Сорбционная емкость не зависит от размера (длины) НК – «что имеете, то и получаете».

Нормальный расход сорбента на одно выделение - 10 мкл.

Концентрат 50х отмывочного буфера поставляется в комплекте, разбавляется деионизатом (не влияет на стоимость сорбента)

MagnetonBio-S-Aqua- Auto

Представляет собой сорбент Magneton-S-Aqua, адаптированный под внесение автоматизированными станциями раскапки.

По всем свойствам аналогичен сорбенту Magneton-S-Aqua за исключением того, что концентрация частиц сорбента составляет 5 мг/мл. Нормальный объем на одно выделение – 50 мкл.

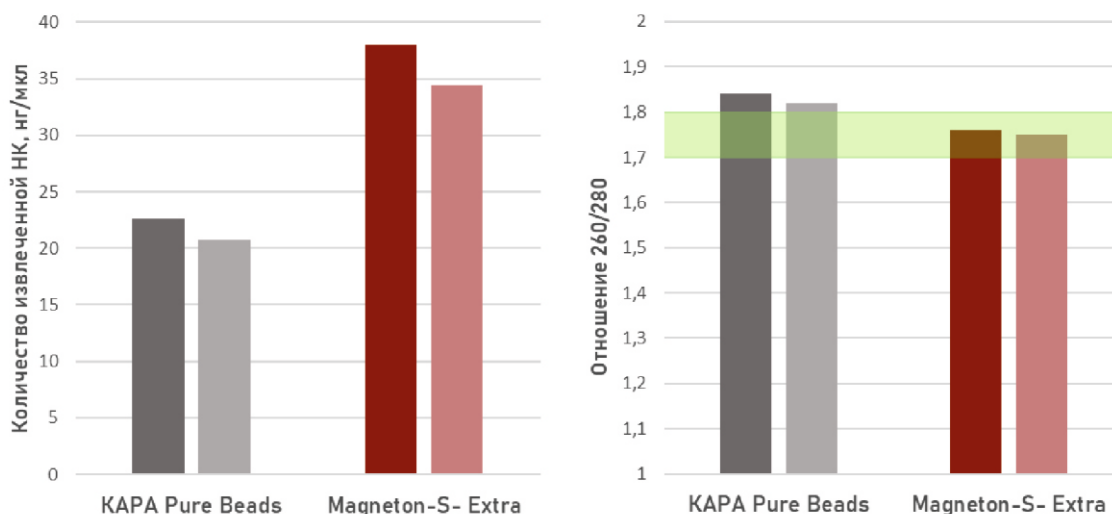
MagnetonBio- S-Extra

Отличается от марок сорбентов для универсального применения сорбента измененной микроморфологией частиц и повышенной сорбционной емкостью. Удерживает даже короткие фрагменты НК в достаточной концентрации.

Может использоваться для специальных применений, например для очистки ампликонов, для методов NGS и т.п.

По свойствам превосходит коммерческие зарубежные аналоги, например, KAPA Pure Beads (Roche).

Результаты очистки ампликонов размером около 100 п.н. с использованием сорбента Kapa Pure Beads (Roche) и MagnetonBio-S-Extra.



Слева: концентрация извлеченной НК в элюате.

Справа: чистота извлеченной НК.

Протокол: смешение с сорбентом, инкубирование при комнатной температуре, отмывка в 80% этаноле дважды, осушка и элюирование в деионизованной воде.

Сорбент марки MagnetonBio-S-Extra. демонстрирует почти в два раза большую емкость по сравнению с конкурентом Кара Pure Beads. Извлеченная НК имеет высокую чистоту – соотношение 260/280 попадает в «идеальный диапазон» 1,7 – 1,8

Кат №	Наименование набора реагентов	Сокращенное наименование	Количество, мл
60001/ 60002/ 60003	Магнитный сорбент MagnetonBio-S	MagnetonBio-S	50/500/1000
60004/ 60005	Магнитный сорбент MagnetonBio-S-Auto	MagnetonBio-S-Auto	500/1000
60006/ 60007/ 60008	Магнитный сорбент MagnetonBio-S-Aqua	MagnetonBio-S-Aqua	50/500/1000
60009/ 60010	Магнитный сорбент MagnetonBio-S-Aqua- Auto	MagnetonBio-S-Aqua- Auto	500/1000
60011/ 60012/ 60013	Магнитный сорбент MagnetonBio-S-Extra	MagnetonBio-S-Extra	10/25/50

ДНК-маркеры молекулярных весов

ДНК-маркеры молекулярных весов используются для определения размера фрагментов двухцепочечной ДНК при электрофорезе в агарозном геле.

50 bp plus DNA Ladder

Содержит 10 фрагментов от 50 до 700 пар нуклеотидов (пн).

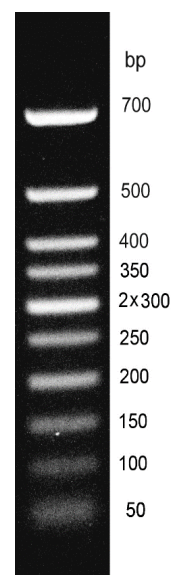
Длина фрагментов ДНК (пн):

700, 500, 400, 350, 2x300, 250, 200, 150, 100, 50

Фрагменты размером 300 пн представлены в повышенной концентрации.

Поставляется в буфере для хранения.

Не содержит краситель!



50 bp plus DNA Ladder ready-to-use

Содержит 10 фрагментов от 50 до 700 пар нуклеотидов (пн).

Длина фрагментов ДНК (пн):

700, 500, 400, 350, 2x300, 250, 200, 150, 100, 50

Фрагменты размером 300 пн представлены в повышенной концентрации.

Поставляется в буфере для хранения.

Готов к использованию.

100 bp plus DNA Ladder

Содержит 11 фрагментов от 100 до 1500 пар нуклеотидов (пн).

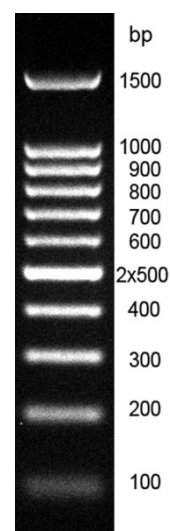
Длина фрагментов ДНК (пн):

1500, 1000, 900, 800, 700, 600, 2x500, 400, 300, 200, 100

Фрагменты размером 500 пн представлены в повышенной концентрации.

Поставляется в буфере для хранения.

Не содержит краситель!



100 bp plus DNA Ladder ready-to-use

Содержит 11 фрагментов от 100 до 1500 пар нуклеотидов (пн).

Длина фрагментов ДНК (пн):

1500, 1000, 900, 800, 700, 600, 2x500, 400, 300, 200, 100

Фрагменты размером 500 пн представлены в повышенной концентрации.

Поставляется в буфере для хранения.

Готов к использованию

1000 bp DNA Ladder

Содержит 13 фрагментов от 250 до 10 000 пар нуклеотидов (пн).

Длина фрагментов ДНК (пн):

10000, 8000, 6000, 5000, 4000, 2x3000, 2500, 2000, 1500, 2x1000, 750, 500, 250

Фрагменты размером 1000 и 3000 пн представлены в повышенной концентрации.

Поставляется в буфере для хранения.

Не содержит краситель!

1000 bp DNA Ladder ready-to-use

Содержит 13 фрагментов от 250 до 10 000 пар нуклеотидов (пн).

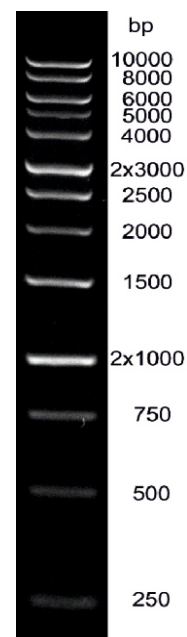
Длина фрагментов ДНК (пн):

10000, 8000, 6000, 5000, 4000, 2x3000, 2500, 2000, 1500, 2x1000, 750, 500, 250

Фрагменты размером 1000 и 3000 пн представлены в повышенной концентрации.

Поставляется в буфере для хранения.

Готов к использованию.



Кат №	Наименование набора реагентов	Сокращенное наименование	Кол-во реакций
34411/ 34412	50 bp plus DNA Ladder ДНК-маркер с 10 фрагментами размером от 50 до 700 пн для определения размера фрагментов ДНК при электрофорезе в агарозном геле, без красителя, 50 мкг	50 bp plus DNA Ladder	50/250
34511/ 34512	50 bp plus DNA Ladder ready-to-use ДНК-маркер с 10 фрагментами размером от 50 до 700 пн. для определения размера фрагментов ДНК при электрофорезе в агарозном геле, готовый и применению, 50 мкг	50 bp plus DNA Ladder ready-to-use	50/250
36011/ 36012	100 bp plus DNA Ladder ДНК-маркер с 11 фрагментами размером от 100 до 1500 пн для определения размера фрагментов ДНК при электрофорезе в агарозном геле, без красителя, 50 мкг	100 bp plus DNA Ladder	50/250
34111/ 34112	100 bp plus DNA Ladder ready-to-use ДНК-маркер с 11 фрагментами размером от 100 до 1500 пн для определения размера фрагментов ДНК при электрофорезе в агарозном геле, готовый к применению, 50 мкг	100 bp plus DNA Ladder ready-to-use	50/250
35011/ 35012	1000 bp DNA Ladder ДНК-маркер с 13 фрагментами размером от 250 до 10 000 пн для определения размера фрагментов ДНК при электрофорезе в агарозном геле, без красителя, 50 мкг	1000 bp DNA Ladder	50/250
35111/ 35112	1000 bp DNA Ladder ready-to-use ДНК-маркер с 13 фрагментами размером от 250 до 10 000 пн для определения размера фрагментов ДНК при электрофорезе в агарозном геле, готовый к применению, 50 мкг	1000 bp DNA Ladder ready-to-use	50/250



630090, г. Новосибирск,
ул. Николаева, д. 13, офис 205
+7 (383) 209-32-40
info@biolinklab.ru
www.biolinklab.ru, www.sept9.ru