



Общество с ограниченной ответственностью
«Биолабмикс»
ИНН 5408278957 КПП 540801001
630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Инженерная, дом № 28
Tel/Fax: +7(383)363-51-91, Tel: +7(383)363-22-40
E-mail: sales@biolabmix.ru

БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×)

Кат. номер R021-100, R021-400

Описание:

Набор **БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×)** предназначен для синтеза первой цепи кДНК при проведении двухэтапной количественной ОТ-ПЦР. В набор входит готовая смесь БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×), включающая: термостабильную ревертазу RNAscribe и ингибитор РНКаз для защиты РНК-матрицы от разрушения, а также все необходимые для проведения обратной транскрипции реагенты. Кроме того, реагент содержит инертный синий краситель для визуального контроля при постановке реакции. Смесь БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×) **не содержит** случайного гексапраймера и oligo(dT)_{16} праймера

Объем исходного материала для проведения реакции может варьировать от единичных копий РНК до 1 мкг без потери качества обратной транскрипции.

БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×) может проводить синтез кДНК в температурном интервале 42 – 65°C. Для большинства приложений оптимальной является температура 55°C. Формат набора позволяет значительно сократить время на первую стадию в двухстадийной ОТ-ПЦР.

В состав набора входит Контроль-ОТ (5×), который представляет собой смесь реагентов полностью идентичную по составу смеси БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×), но БЕЗ фермента.

Состав набора

Компонент	Каталожный номер (количество реакций по 20 мкл)	
	R021-100	R021-400
БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×)	1 × 400 мкл	2 × 800 мкл
Контроль-ОТ (5×)	1 × 40 мкл	1 × 160 мкл
Вода, обработанная ДЭПК	1 × 1,8 мл	4 × 1,8 мл

Состав БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×):

200 мМ Трис-НCl, pH 8.3 (при 25 °C), 50 мМ KCl, 150 мМ $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 5 мМ каждого дезоксинуклеозидтрифосфата, 20 мМ MgCl_2 , 2,5 мМ TCEP, стабилизаторы и усилители фермента, обратная транскриптаза RNAscribe RT, ингибитор РНКаз, инертный краситель.

Применение

- Синтез первой цепи кДНК для ОТ-ПЦР и ОТ-ПЦР в режиме реального времени;
- Синтез кДНК для клонирования;
- Синтез кДНК сложных и длинных матриц;
- Получение меченых кДНК зондов для микрочипов (microarray);

Свойства реакционной смеси

- Эффективная работа в широком диапазоне температур (42 – 65°C)
- Стабильность при хранении (до одного месяца при + 4°C);
- Эффективное покрытие (оптимальное соотношение неспецифических праймеров).

Преимущества использования

- Смесь окрашена для облегчения раскапывания;
- Высокая чувствительность (10 пг – 1 мкг РНК);
- Простота и удобство в использовании;
- Низкая ошибка пипетирования;
- Позволяет стандартизовать условия постановки однотипных реакций (снижается погрешность при смешивании компонентов ПЦР в разных экспериментах);

Протокол

Рекомендуем перед началом работ ознакомиться с правилами и рекомендациями, приведенными в описании к набору на сайте <http://biolabmix.ru>

Общие рекомендации

БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×) может проводить синтез кДНК в температурном интервале 42 – 65°C. Для большинства приложений оптимальной является температура 55°C

Мы рекомендуем использовать 1 мкл реакционной смеси в качестве матрицы для последующей ПЦР. При необходимости, можно использовать в качестве матрицы до 25% от объема ПЦР-смеси неразведенной кДНК. Для удобства работы, можно развести полученную кДНК после реакции в 5 раз (до 100 мкл) безнуклеазной водой и брать в последующую ПЦР по 5 мкл.

Обратная транскрипция (синтез первой цепи кДНК)

1. Аккуратно перемешайте реакционную смесь БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×) и сбросьте капли.
2. Замешайте реакционную смесь для получения первичной цепи кДНК, как описано ниже:

Компонент	На одну реакцию (20 мкл)	Конечная концентрация
БиоМастер RNAscribe RT Minus (5×)	4 мкл	1×
Образец РНК	переменный	до 1 мкг
случайный гексапраймер		1,2–6 мкМ
oligo(dT)16 праймер	переменный	1,2–6 мкМ
ген-специфичный праймер		0,1–1 мкМ
Вода, обработанная ДЭПК	До 20 мкл	

Инкубируйте в амплификаторе по следующему протоколу:

Шаг	Температура, °С	Время, мин
Отжиг праймеров	25	2
Синтез кДНК	55	10*
Инактивация	75	10

*указано время для получения коротких фрагментов с последующим анализом с помощью ПЦР в режиме реального времени. Если планируется анализировать более длинные фрагменты, рекомендуем увеличить время до 30–50 мин.

Условия хранения:

Хранить при температуре -20°C – 1 год; не более 30 циклов замораживания-размораживания.

Фермент устойчив к инкубации при комнатной температуре (до 7 дней).

Условия транспортировки

Транспортировать в термоконтейнерах с охлаждающими элементами.

Допускается повышение температуры до температуры окружающей среды при транспортировке до 7 дней.

Продукция компании Биолабмикс

Наборы для
выделения
ДНК/РНК



Наборы и смеси
для ПЦР



ОТ и ОТ-ПЦР



Изотермическая
амплификация



ДНК-маркеры



Ферменты



Олиго-
нуклеотиды



Платформа
для синтеза
мРНК



Маркеры
молекулярной
массы белков



Host cell
DNA detection



Контрактное
производство

Собственные
разработки

sales@biolabmix.ru
8 800 600 88 76

www.biolabmix.ru



9001:2015
13485:2016



ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
НА НАШУ ГРУППУ ВК
vk.com/biolabmix



ЗАХОДИТЕ НА НАШ
ТЕЛЕГРАМ КАНАЛ
t.me/biolabmix