

для исследовательских работ *in vitro*

Тaq АВ мастер-микс 2,5х

ТУ 9398-308-98539446-2016

Кат. №	Количество реакций объемом 25 мкл	Состав
Тaq АВ мастер-микс		
767-00*	100	Тaq АВ мастер-микс 2,5х, 1х1 мл H ₂ O, <i>nuclease-free</i> , 1х1,3 мл
767-01	1000	Тaq АВ мастер-микс 2,5х, 1х10 мл H ₂ O, <i>nuclease-free</i> , 1х13 мл
767-02	10000	Тaq АВ мастер-микс 2,5х, 10х10 мл H ₂ O, <i>nuclease-free</i> , 10х13 мл

* - предоставляется бесплатно на апробацию

Описание

Тaq АВ мастер-микс 2,5х хорошо подходит для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников, в том числе в мультиплексном формате, рекомендуется использовать для проведения ПЦР в реальном времени.

Тaq АВ мастер-микс 2,5х – ПЦР смесь, содержащая компоненты необходимые для ПЦР: Тaq АВ полимеразы, реакционный буфер, Mg²⁺, dNTP. Для постановки реакции ПЦР в мастер-микс требуется добавить только олигонуклеотиды, ДНК-матрицу и воду.

Основой мастер-микса является Тaq АВ полимеразы, представляющая собой высокоочищенный рекомбинантный фермент Тaq ДНК полимеразы, блокированную с помощью двух антител, обеспечивающих высокоэффективный горячий старт (снимается только при прогреве до 60°C). Для запуска реакции требуется прогрев в течение **3 мин при 95°C**.

Тaq АВ полимеразы обеспечивает высокий выход продуктов амплификации с разнообразных ДНК-матриц при минимальной неспецифической амплификации. Длина фрагмента, который возможно амплифицировать с помощью Тaq АВ полимеразы, зависит от природы и качества ДНК-матрицы. В оптимальных условиях она может достигать 5 т.п.о. Тaq АВ обладает трансферазной активностью: добавляет рА к 3' концам двуцепочечной ДНК, что позволяет использовать продукты ПЦР для А/Т клонирования.

Состав Тaq АВ мастер-микс 2,5х:

- Тaq АВ полимеразы
- ПЦР буфер;
- Энхансеры ПЦР;

- dATP, dCTP, dGTP, dTTP;
- 11,25 mM Mg²⁺, что соответствует 4,5 mM Mg²⁺ в 1х реакционной смеси;

Протокол:

1. После размораживания перемешайте Taq АВ мастер-микс 2,5х на вортексе, сбросьте капли коротким центрифугированием.

2. Приготовьте реакционную смесь.

Из расчета на 25 мкл реакции:

Тaq АВ мастер-микс 2,5х	10 мкл
Прямой праймер, 10 мкМ	0,1-1 мкМ
Обратный праймер, 10 мкМ	0,1-1 мкМ
Зонд (опционально)	0,1-0,5 мкМ
ДНК-матрица	10 пг – 1 мкг
H ₂ O, <i>nuclease-free</i>	довести до 25 мкл

3. Перемешайте, сбросьте капли коротким центрифугированием.

4. Проведите ПЦР по рекомендуемому протоколу амплификации (для ПЦР в реальном времени):

Этап	Температура, °С	Продолжительность	Количество циклов
Горячий старт/начальная денатурация	95	3 мин	1
Денатурация	95	5-10 сек	45-50
Отжиг	Tm-5	10-20 сек	

Условия транспортировки

Выдерживает транспортировку с использованием хладагентов при 0 ...-20°C в течение 7-ми суток.

Условия хранения

Хранить при -18 ... -30°C.

Выдерживает 10 циклов замораживания-оттаивания.

Срок годности

2 года.