

2,5X Mas^{EG}MIX -0025Для исследовательских работ *in vitro***МастерМИКС^{EG} для "real-time" ПЦР и HRM**

Кат.№	Количество
MEG-1-50	50 реакций
MEG-1-100	100 реакций

Качество МастерМикса гарантируется на протяжении не менее 1 года, при хранении всех реактивов при -20°C

Хранить МастерМикс , содержащий Eva Green, в темноте.

Внимание!

При длительном хранении МастерМикса возможно выпадение осадка.

Перед использованием необходимо выдержать МастерМикс при комнатной температуре до полного растворения преципитата (~30 мин.).

МастерМИКС^{EG} содержит высококачественные реактивы для "real-time" ПЦР амплификации ДНК различной природы.

Описание:

МастерМИКС^{EG} рекомендуется для проведения "real-time" амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

МастерМИКС^{EG} набор ПЦР реагентов , содержащий флуоресцентный краситель **Eva Green** (не ингибирующий ПЦР), стабилизатор/энхансер, усиливающий термостабилизацию фермента при повышенных температурах, улучшающий специфичность и чувствительность ПЦР.

Основой **МастерМИКСа** является термостабильная **"hot-start" полимераза SmarTaq**, позволяющая амплифицировать низкокопийные ДНК матрицы, сложные последовательности ДНК. **МастерМИКС** может применяться в **"real-time" ПЦР, HRM – экспериментах, мультиплекс-ПЦР.**

МастерМИКС^{EG} не содержит **MgCl₂**

* При проведении амплификации возможно может потребоваться оптимизация концентрации Mg²⁺

25мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
10 мкл.	МастерМИКС ^{EG}	1X
0,5-1,5мкл	50mM MgCl ₂	1.5-3.0mM
0,2-1,0мкМ	Праймеры	
10-100нг ¹⁾	ДНК матрица	
0.5мкл ²⁾	50X ROX	1X
До 25мкл	Стерильная вода	

1)- Объем ДНК матрицы зависит от метода выделения и ее концентрации в исходном образце.

2)-При использовании приборов для "real-time" , в которых необходимо использовать референсный краситель.

Условия амплификации (стандартные)

Начальная денатурация	94°C	2-3мин.	1X
Денатурация	94°C	15-30 сек	
Отжиг ¹⁾	55-68°C	15-30 сек.	30-40X
Элонгация ²⁾	72°C	30сек	

1)-Температура отжига праймеров зависит от расчетной температуры их «плавления».

2)-Время элонгации зависит от длины амплифицируемого фрагмента. Для фрагментов длиной до 500 н.п. рекомендованное время 30 сек.

МастерМИКС^{EG}

SmarTaq полимераза
dA,dT,dC,dG -200µM каждого

Реакционный буфер

MgCl₂ –0 mM

(1X конечная концентрация)

Стабилизатор/энхансер

Краситель **Eva Green-1X**

Стерильная вода для ПЦР -5мл

(прозрачная крышка)

Для получения оптимальных результатов необходимо проведение оптимизации условий для каждой новой пары «праймер-матрица».

При проведении эксперимента необходимо использовать программу, соответствующую Sybr Green I или FAM без дальнейшей модификации.