

2,5X Mas^{ZG}MIX -2025Для исследовательских работ *in vitro***МастерМИКС^{ZG} для "real-time" ПЦР**

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

Качество МастерМикса гарантируется на протяжении не менее 1 года, при хранении при -20°C
Хранить МастерМикс, содержащий Z-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^{ZG} содержит высококачественные реактивы для "real-time" ПЦР амплификации ДНК различной природы.

Описание:

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

МастерМИКС^{ZG} набор ПЦР реагентов, содержащий флуоресцентный краситель **Eva Green** (не ингибирующий полимеразу), 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 мультиплексной ПЦР.

МастерМИКС^{ZG} содержит **2мМ MgCl₂**

* При проведении амплификации возможно может потребоваться оптимизация концентрации Mg²⁺

25мкл ПЦР реакция	Конечные концентрации
10 мкл. МастерМИКС ^{ZG}	1X
0,2-1,0мкМ Праймеры	
10-100нг ¹⁾ ДНК матрица	
0.5 мкл ²⁾ 50X ROX (опционно)	
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	

МастерМИКС^{ZG}

SmarTaq полимераза
dA,dT,dC,dG -200μM каждого
Реакционный буфер
MgCl₂ – 2.0mM
(1X конечная концентрация)
Стабилизатор/энхансер
Краситель **Z- Green-1X**
Стерильная вода для ПЦР -5мл
(прозрачная крышка)

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.

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

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