

5X Mas^{RG}TaqMIX -2025Для исследовательских работ *in vitro***МастерМИКС^{RG}** для амплификации ДНК, готовый для нанесения на гель

Кат.№	Количество
MRGT-50	50 реакций
MRGT-100	100 реакций
MRGT-500	5x100 реакций

МастерМИКС^{RG} состоит из высококачественных реактивов для ПЦР амплификации ДНК различной природы.

Качество МастерМикса гарантируется на протяжении не менее 1 года, при хранении всех реактивов при температуре - 20°C, либо при хранении при +4°C (без замораживания)

Описание:

МастерМИКС^{RG} рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

МастерМИКС^{RG} содержит два инертных красителя (стабильных при хранении и не ингибирующих амплификацию), стабилизаторы и позволяет осуществлять нанесение амплификатов на гель для анализа, непосредственно после ПЦР без дополнительных манипуляций. Основой **МастерМИКСа** является термостабильная "**hot-start**" полимераза **SmarTaq**, позволяющая амплифицировать низкокопийные ДНК матрицы, сложные последовательности ДНК. **МастерМИКС** может применяться в мультиплексной ПЦР.

Отличительной чертой **МастерМИКСа** является устойчивость при хранении, многократных циклах «замораживания/ размораживания» продукта, без потери активности используемых реактивов.

5X МастерМИКС^{RG} содержит **10мМ MgCl₂**

Рекомендованная оптимальная концентрация MgCl₂ (конечная) – 2,0мМ.

25мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
5мкл	5X МастерМИКС ^{DR}	1X
0,2-1,0мМ	Праймеры	
10-100нг ¹⁾	ДНК матрица	
До 25мкл	Стерильная вода	

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

Условия амплификации (стандартные)

Начальная денатурация	94°C	2-3мин.	1X
Денатурация	94°C	30 сек	
Отжиг*	45-68°C	30 сек.	30X
Элонгация**	72°C	30сек- 2мин	
Финальная элонгация	72°C	2-10мин	1x

5X **МастерМИКС^{RG}** (красная крышка)
2,5U SmarTaq полимеразы
dA,dT,dC,dG -200µM каждого
Реакционный буфер с (NH₄)₂SO₄
MgCl₂ – 2.0mM
Два красителя, стабилизаторы
(1X конечная концентрация)

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

**.-Время элонгации зависит от длины амплифицируемого фрагмента. Рекомендованное время 0,5 мин/1кн.п.

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

