

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

Кат.№	Количество
МХС-2-50	50 реакций
МХС-2-100	100 реакций
МХС-2-500	5x100 реакций

Качество МастерМикса гарантируется на протяжении не менее 1 года, при хранении всех реактивов при температуре -20°C, либо при хранении при +4°C в течении 6 месяцев (без замораживания)

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

Описание:

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

МастерМИКС^{XC} содержит инертный краситель, синего цвета, (стабильный при хранении и не ингибирующий амплификацию), стабилизатор 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^{XC} содержит **10мМ MgCl₂**

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

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
10мкл	5X МастерМИКС ^{XC}	1X
0,2-1,0μМ	Праймеры	
10-100нг ¹⁾	ДНК матрица	
До 50мкл	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

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

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

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

МастерМИКС^{XC} (синяя крышка)
SmarTaq полимераза
dA,dT,dC,dG -200μМ каждого
Реакционный буфер с (NH₄)₂SO₄
MgCl₂ – 2.0мМ
Краситель
Стабилизатор
(1X конечная концентрация)
Стерильная вода для ПЦР -5мл
(прозрачная крышка)