

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

Кат.№	Количество
МCFG-50	50 реакций
МCFG-100	100 реакций
МCFG-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 (без замораживания) в течение 6 месяцев

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

Описание:

МастерМИКС рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

МастерМИКС позволяет улучшить специфичность и чувствительность амплификации сложных участков ДНК, низкокопийных ДНК матриц, либо при необходимости длительной подготовки реакции при комнатной температуре.

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

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

5X МастерМИКС содержит **10мМ MgCl₂**

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

25мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
5мкл	5X МастерМИКС	1X
0,2-1,0мкМ	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	94-95°C	2-3мин.	1X
Денатурация	94-95°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.

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

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