

Информация о продукте

2,5X Mas^{CFE}TaqMIX -2025Для исследовательских работ *in vitro***МастерМИКС^{CFE} для амплификации ДНК**

Кат.№	Количество
MMRT-100	100 реакций
MMRT-500	5x100 реакций

МастерМИКС^{CFE} состоит из высококачественных реактивов для "real-time" ПЦР амплификации ДНК различной природы.

Качество МастерМикса гарантируется на протяжении более 1 года, при -20°C, либо при хранении при +4°C (без замораживания) в течение 6 месяцев

Описание:

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

МастерМИКС^{CFE} содержит **стабилизатор/энхансер** усиливающий термостабилизацию фермента при повышенных температурах, улучшая 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, **"real-time" ПЦР.**

МастерМИКС^{CFE} может быть использован практически во всех **"real-time" ПЦР** системах, включая амплификацию с Taqman-зондами и другими модификациями зондов

5X МастерМИКС^{CFE} содержит **10mM MgCl₂**
Рекомендованная оптимальная концентрация MgCl₂ (конечная) – **2,0mM.**

25мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
5мкл	5X МастерМИКС ^{CFE}	1X
0,2-1,0мкМ	Праймеры	
10-100нг ¹⁾	ДНК матрица	
0.5-1.5мкл	MgCL ₂ , 50mMM	1-3mM
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.	25-30X
Элонгация**	72°C	30сек- 2мин	
Финальная элонгация	72°C	2-5мин	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».

5X МастерМИКС^{CFE}

(красная крышка):

SmarTaq полимераза

dA, dT, dC, dG -200µM каждого

Реакционный буфер с (NH₄)₂SO₄MgCl₂ – 2.0mM**(1X конечная концентрация)**

Стабилизатор/энхансер

Стерильная вода для ПЦР -5мл

(прозрачная крышка)