

**5X Mas<sup>CFE</sup>TaqMIX -2025**Для исследовательских работ *in vitro***МастерМИКС<sup>CFE</sup> для амплификации ДНК**

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

**МастерМИКС<sup>CFE</sup> состоит из высококачественных реактивов для 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<sup>CFE</sup>** рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

**МастерМИКС<sup>CFE</sup>** 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.

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

**5X МастерМИКС<sup>CFE</sup>** содержит **10мМ MgCl<sub>2</sub>**

Рекомендованная оптимальная концентрация MgCl<sub>2</sub> (конечная) – 2,0мМ.

25мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
5мкл	5X МастерМИКС <sup>CFE</sup>	<b>1X</b>
0,2-1,0мкМ	Праймеры	
10-100нг <sup>1)</sup>	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	<b>94°C</b>	<b>2-3мин.</b>	<b>1X</b>
Денатурация	<b>94°C</b>	<b>30 сек</b>	
Отжиг*	<b>45-68°C</b>	<b>30 сек.</b>	<b>30X</b>
Элонгация**	<b>72°C</b>	<b>30сек-3мин</b>	
Финальная элонгация	<b>72°C</b>	<b>2-10мин</b>	<b>1x</b>

\*-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<sup>CFE</sup>** (красная крышка)

**SmarTaq полимераза**

dA,dT,dC,dG -200μМ каждого

Реакционный буфер с (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> MgCl<sub>2</sub> – 2.0mM

**(1X конечная концентрация)**

Стабилизатор/энхансер

Стерильная вода для ПЦР -5мл

(прозрачная крышка)