

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

Кат.№	Количество
MDD-1-50	50 реакций
MDD-1-100	100 реакций
MDD-1-500	5x100 реакций

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

МастерМИКС^{DD} содержит два инертных красителя (стабильных при хранении и не ингибирующих амплификацию), стабилизатор и позволяет осуществлять нанесение амплификатов на гель для анализа, непосредственно после ПЦР без дополнительных манипуляций.

Основой **МастерМИКС^{DDa}** является термостабильная "**hot-start**" **полимераза SmarTaq**, позволяющая амплифицировать низкокопийные ДНК матрицы, сложные последовательности ДНК. **МастерМИКС^{DD}** может применяться в мультиплексной ПЦР.

Отличительной чертой **МастерМИКС^{DDa}** является устойчивость при хранении, многократных циклах «замораживания/ размораживания» продукта, без потери активности используемых реактивов.

5X МастерМИКС^{DD} 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

5X **МастерМИКС** (красная крышка)

SmarTaq полимераза

dA,dT,dC,dG -200μМ каждого

Реакционный буфер с (NH₄)₂SO₄

MgCl₂ – 2.0mM

Два красителя (красный+оранжевый) стабилизатор

(1X конечная концентрация)

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-3мин	
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».