

50mM Раствор MgCl₂Для исследовательских работ *in vitro***Раствор MgCl₂ для ПЦР**

Кат.№	Количество
SMG5-01	100 реакций
SMG5-05	500 реакций

Качество продукта гарантируется на протяжении не менее 1 года, при хранении всех реактивов при температуре -20°C

Описание:

Раствор MgCl₂, 50mM рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

Состав: 50mM MgCl₂ в стерильной воде

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимераза	2.5U
5мкл	10X Ампли ^{CE} буфер	1X
1.5-2.5мкл	50mM Раствор MgCl₂	1.5-2.5mM
4мкл	Смесь dNTP's	200мкмоль каждого
Опционно*	Праймеры	
Опционно**	ДНК матрица	
До 50мкл	Стерильная вода	

* Праймеры – рекомендуемая концентрация 0.1-1мкМ

** - 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-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.

1. Раствор MgCl₂, 50mM
- 0,5/ 5X0,5мл

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