

50mM Раствор Mg(OAc)₂Для исследовательских работ *in vitro***Раствор Ацетата Магния (Mg(OAc)₂) для ПЦР**

Кат.№	Количество
SMA5-01	100 реакций
SMA5-05	500 реакций

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

Описание:

Раствор Mg(OAc)₂, 100mM рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников..

Состав:

100mM Mg(OAc)₂ в стерильной воде

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимераза	2.5U
5мкл	10X Ампли ^{CE} буфер	1X
0.75-1.75мкл	50mM Раствор Mg(OAc)₂	1.5-3.5mM
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	94-98°C	2-3мин.	1X
Денатурация	94-98°C	2-30 сек	
Отжиг*	45-68°C	30 сек.	30X
Элонгация**	72°C	30сек-3мин	
Финальная элонгация	72°C	2-10мин	1x

- Раствор Mg(OAc)₂, 100mM** - 0,5/ 5X0,5мл

*-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».