

5X Ampli^{DD} БуферДля исследовательских работ *in vitro***5X Реакционный буфер для проведения амплификации ДНК**

Кат.№	Количество
RB-501	50 реакций
RB-505	250 реакций

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

Описание:

5X Реакционный буфер для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников. **5X Реакционный буфер** для проведения амплификации оптимизирован для высокоспецифичной ПЦР с BioTaq/SmartTaq ДНК полимеразой.

5X Реакционный буфер для проведения амплификации содержит специфические добавки, термостабилизирующие фермент в процессе ПЦР, два красителя и позволяет наносить амплификат на гель без добавления буфера для нанесения, непосредственно после амплификации.

Состав:

166mM (NH₄)₂SO₄; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 0.1% Tween-20, стабилизатор, 2 краски для электрофореза

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимеразы	2.5U
10мкл	5X Ампли ^{DD} буфер	1X
1.5-2.5мкл	50mM Раствор MgCl ₂	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. **5X Реакционный буфер** - 0,5/5x0,5мл

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