

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

Кат.№	Количество
RB-201	50 реакций
RB-205	250 реакций

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

Внимание!

При хранении буфера при -20°C в процессе размораживания возможно выпадение осадка. В этом случае поместите пробирку в водяную баню на 10 мин, +37°C.

Буфер необходимо применять только после полного растворения осадка.

Состав:

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

Описание:

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

5X Реакционный буфер для проведения амплификации содержит специфические добавки термостабилизирующие фермент в процессе ПЦР и допускает использование увеличенного количества амплификационных циклов (до 45-50), что необходимо при работе с низкокопийными ДНК матрицами.

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимеразы	2.5U
5мкл	5X Ампли ^{EN} 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

1. **5X Реакционный буфер** - 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».