

10X Ampli^{Pf}БуферДля исследовательских работ *in vitro***10X Реакционный буфер для амплификации ДНК с Pfu полимеразой**

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

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

Описание:

10X Реакционный буфер рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников. **10X Реакционный буфер для проведения амплификации** оптимизирован для высокоспецифичной ПЦР с Pfu ДНК полимеразой.

Состав:

100mM (NH₄)₂SO₄; 200mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 100mM KCL; 1% Trition X-100, 20mM MgSO₄, 1mM BSA.

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	Pfu полимеразы	2.5U
5мкл	10X Ампли ^{Pfu} буфер	1X
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. **10X Реакционный^{Pf}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».