

**5X Ampli<sup>RG</sup>T Буфер**Для исследовательских работ *in vitro***5X Реакционный буфер для проведения амплификации ДНК**

Кат.№	Количество
RB-301	50 реакций
RB-305	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 рекомендуется 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 (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 0.1% Tween-20, 2 стабилизатор, 2 краски для электрофореза (красная и оранжевая)

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимеразы	<b>2.5U</b>
5мкл	5X Ампли <sup>RG</sup> T буфер	<b>1X</b>
1.5-2.5мкл	50mM Раствор MgCl <sub>2</sub>	<b>1.5-2.5mM</b>
4мкл	Смесь dNTP's	<b>200мкмоль каждого</b>

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	<b>94°C</b>	<b>2-3мин.</b>	<b>1X</b>
Денатурация	<b>94°C</b>	<b>30 сек</b>	
Отжиг*	<b>45-68°C</b>	<b>30 сек.</b>	<b>30X</b>
Элонгация**	<b>72°C</b>	<b>30сек-3мин</b>	
Финальная элонгация	<b>72°C</b>	<b>2-10мин</b>	<b>1x</b>

\*-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».**