

**10X Ampli<sup>EN</sup> Буфер**Для исследовательских работ *in vitro***10X Ampli<sup>EN</sup> буфер для проведения амплификации ДНК**

Кат.№	Количество
RB-111	100 реакций
RB-115	500 реакций

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

**Описание:**

**10X Ampli<sup>EN</sup> буфер для амплификации** рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

**10X Ampli<sup>EN</sup> буфер для амплификации** оптимизирован для высокоспецифичной ПЦР с BioTaq/Bio<sup>HY</sup>Taq/SmarTaq/Tth ДНК полимеразами.

**10X Ampli<sup>EN</sup> буфер** содержит стабилизатор, увеличивающий термостабильность ферментов при амплификации и позволяющий проводить более эффективную амплификацию.

**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, стабилизатор/енхансер.

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимеразы	<b>2.5U</b>
5мкл	10X Ампли <sup>EN</sup> 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>

1. **10X Ampli<sup>EN</sup> 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».**