

10X STR МиксДля исследовательских работ *in vitro***10X Реакционная смесь для проведения амплификации ДНК**

Кат.№	Количество
BSTR-5	5мл
BSTR-20	4x5мл

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

Описание:

10X Реакционная смесь для проведения амплификации рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников. **10X Реакционная смесь для проведения амплификации** оптимизирована для высокоспецифичной ПЦР с BioTaq/SmарTaq ДНК полимеразой.

Состав:

166mM (NH₄)₂SO₄; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 0.1% Tween-20, 20mM MgCl₂; 2.5mM каждого dNTP's

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	Taq/SmарTaq полимеразы	2.5U
5мкл	10X STR 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 Реакционная смесь** – 5мл/4X5мл

*-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».