

Информация о продукте

Набор реагентов для ПЦР (Buffer set II)Для исследовательских работ *in vitro***Набор реагентов для проведения амплификации ДНК**

Кат.№	Количество
BS-020	100 реакций
BS-025	500 реакций

Набор реагентов для ПЦР состоит из высококачественных реактивов для ПЦР амплификации ДНК различной природы.

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

Описание:

Набор реагентов для ПЦР рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников. **10X Реакционный буфер** оптимизирован для высокоспецифичной ПЦР с BioTaq /SmarTaq ДНК полимеразой.

Базовый ПЦР набор **не рекомендуется** для применения в системах с автоматическим пипетированием, в которых требуется использование бездетергентного буфера.

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимеразы	2.5U
5мкл	10X Реакционный 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

- 10X Реакционный буфер** - 0,5/5х0.5мл
- 50mM Раствор MgCl₂** – 0,5/5х0.5мл
- dNTP's MIX** (2.5mM каждого)- 0,4/5х0.4мл.

*-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».