

Набор ПЦР Red I

Для исследовательских работ *in vitro*

Набор реагентов для проведения амплификации ДНК

Кат.№	Количество
PRK-50-I	50 реакций
PRK-100-I	100 реакций

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

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

Описание:

Набор ПЦР Red I рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников. **5X Реакционный буфер (окрашенный)** оптимизирован для высокоспецифичной ПЦР с BioTaq ДНК полимеразой.

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

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0.5мкл	BioTaq полимераза	2.5U
10мкл	5X Реакционный Буфер	1X
1.5-2.5мкл	50mM Раствор MgCl ₂	1.5-2.5mM
4мкл	Смесь dNTP's	200µM 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. **BioTaq** ДНК полимераза
2. **5X Реакционный буфер**
3. 50mM Раствор MgCl₂
4. dNTPs MIX 2,5mM каждого
5. Стерильна вода для ПЦР

*-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».