Информация о продукте

Набор “hot-start” ПЦР

Для исследовательских работ *in vitro*

Набор реагентов для проведения амплификации ДНК

Кат.№	Количество
HSK-50	**50 реакций**
HSK-100	**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 “hot-start” ПЦР (базовый) рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

Использование в наборе **SmarTaq** полимеразы, позволяет амплифицировать сложные, низкокопийные ДНК матрицы с высокой чувствительностью и специфичностью.

Набор рекомендуется использовать в случаях, когда необходима длительная подготовка ПЦР эксперимента при комнатной температуре.

10X Реакционный буфер оптимизирован для высокоспецифичной ПЦР с **SmarTaq** ДНК полимеразой.

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

50мкл ПЦР реакция		**Конечные концентрации**
0.5мкл*	**SmarTaq** полимераза	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	0,2-1,0mM
Опционно***	ДНК матрица	>10ng
До 50мкл	Стерильная вода	

*- количество фермента может варьироваться в пределах 1,5-2,5U

** Праймеры – рекомендуемая концентрация 0.1-1мкМ

***- Объем ДНК матрицы зависит от метода выделения и ее концентрации

Условия амплификации (стандартные)

Начальная денатурация	**94-95°C**	**2-3мин.**	**1X**
Денатурация	**94-95°C**	**30 сек**	**30X**
Отжиг*	**45-68°C**	**30 сек.**	
Элонгация**	**72°C**	**30сек-3мин**	
Финальная элонгация	**72°C**	**2-10мин**	**1x**

*-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».

1.Рекомбинантная ***SmarTaq*** ДНК полимераза
2.10X Реакционный буфер
3.50mM Раствор $MgCl_2$
4.dNTPs MIX 2,5mM каждого
5.Стерильна вода для ПЦР -5мл

DIALAT Ltd., 117 149, Moscow, Russia, Sympheropolsky blv.8, Tel. +499 6132362, Fax. +499 613 4818
E-mail: info@dialat.ru