

Rai**sol**[™]
Bio

Phusion R Hot Start ДНК-полимераза

#PRtest #PR-250 #PR-500 #PR-1000

Phusion R Hot Start ДНК-полимераза представляет собой производную Pfu полимеразы, инактивированной моноклональными антителами. Активация фермента происходит во время первичной денатурации в течение не менее 1 минуты. Phusion R-полимераза эффективно подходит для амплификации длинных участков ДНК (до 30 тыс. п.н.), обеспечивает стабильный выход ПЦР-продукта и быстроту проведения амплификации в присутствии ингибиторов.

Характеристика Phusion R Hot Start ДНК-полимеразы	
Скорость наращивания цепи	≥1000 п.н./15-30 сек
3'-5' экзонуклеазная активность	да
5'-3' полимеразная активность	да
Температурный оптимум	72°C
Единица активности	1 е.а./мкл

Единица активности (е.а.): количество фермента, необходимое для включения 10 нмоль dNTP в кислотонерастворимую фракцию в течение 30 минут при температуре 74°C.

Условия термоциклирования: параметры амплификации варьируются в зависимости от матрицы, праймеров и компонентов буферной смеси.

Хранение: -16°C – -20°C

Приготовление реакционной смеси

Компонент	Финальная концентрация/количество
5x Phusion buffer #PRbuf	1x
Forward primer	0.2-0.5 мкМ
Reverse primer	0.2-0.5 мкМ
ДНК-матрица	Плазмидная ДНК 0.001-10 нг Геномная ДНК 1-300 нг
Phusion R #PR-250, #PR-500, #PR-1000	0.02 е.а./мкл
Вода	довести до нужного объема

Программа ПЦР

Стадия	Температура	Время	Кол-во циклов
Предварительная денатурация	98°C	1-3 мин	1
Денатурация	98°C	15-60 сек	25-38
Отжиг	опционально	15-60 сек	
Элонгация	72°C	1000 п.н./ 15-30 сек	
Финальная элонгация	72°C	5-10 мин	1