

Rai**sol**[™]
Bio

Taq Hot Start ДНК-полимераза

#Taqpoltest #Taqpol-1000 #Taqpol-5000 #Taqpol-10000

Taq Hot Start ДНК-полимераза представляет собой рекомбинантный белок Taq ДНК-полимеразы, инактивированный моноклональными антителами. Антитела блокируют полимеразную активность при температуре до 75°C. Активация фермента происходит во время первичной денатурации в течение не менее 1 минуты.

Характеристика Taq Hot Start ДНК-полимеразы	
Скорость наращивания цепи	≥1000 п.н./60 сек
Размер ампликонов	≤5 т.п.н.
5'→3' экзонуклеазная активность	да
Температурный оптимум	70-74°C
Единица активности	5 е.а./мкл
Концы ампликонов	3'А
Период полужизни фермента	40 мин при 95°C

Единица активности (е.а.): количество фермента, необходимое для включения 10 нмоль dNTP в кислотонерастворимую фракцию за 30 минут при температуре 72°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 Taq буфер #taqK, #taqNH4	1x
Forward primer	0.2-0.5 мкМ
Reverse primer	0.2-0.5 мкМ
ДНК-матрица	Плазмидная ДНК 0.01-1 нг Геномная ДНК 0.5-100 нг
Taq HS #Taqpol-1000, #Taqpol-5000, #Taqpol-10000	0.1 е.а./мкл
Вода	довести до нужного объема

Программа ПЦР

Стадия	Температура	Время	Кол-во циклов
Предварительная денатурация	95°C	1-3 мин	1
Денатурация	95°C	15-60 сек	25-38
Отжиг	опционально	15-60 сек	
Элонгация	72°C	1000 п.н./60 сек	
Финальная элонгация	72°C	2-7 мин	1