



**Оптимальный ПЦР-буфер для
SD-полимеразы
«SD buffer optima 2.5x»**

#SDoptimaTest #SDoptima

Оптимальный 2.5x ПЦР-буфер для SD и SD HS (#SDpol-1000/5000/10000) ДНК-полимераз. Буфер оптимизирован для проведения эффективной и воспроизводимой ПЦР, в том числе для проведения ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующими красителями. В состав **SD buffer optima 2.5x** входят компоненты, повышающие процессивность SD-полимеразы во время ПЦР.

Состав:

1x SD buffer optima содержит Tris pH=8.9, Mg²⁺ 2.5 mM, dNTP 0.25 mM.

Хранение: -16°C – -20°C.

Приготовление реакционной смеси

Компонент	Реакция объемом 25 мкл	Реакция объемом 50 мкл	Финальная концентрация/ количество
SD buffer optima 2.5x	10 мкл	20 мкл	1x
SD или SD HS ДНК-полимераза, 10 ед/мкл	0.25 мкл	0.5 мкл	0.1 ед/мкл
Forward primer	0.2-0.5 мкМ	0.2-0.5 мкМ	0.2-0.5 мкМ
Reverse primer	0.2-0.5 мкМ	0.2-0.5 мкМ	0.2-0.5 мкМ
ДНК-матрица	Плазмидная ДНК 0.01-1 нг Геномная ДНК 0.5-100 нг	Плазмидная ДНК 0.01-1 нг Геномная ДНК 0.5-100 нг	Плазмидная ДНК 0.01-1 нг Геномная ДНК 0.5-100 нг
H ₂ O	Довести до 25 мкл	Довести до 50 мкл	–

Программа ПЦР

Стадия	Температура инкубации	Время	Кол-во циклов
Предварительная денатурация	92°C	2-5 мин	1
Денатурация	92°C	15-30 сек	20-38
Отжиг	опционально	15-30 сек	
Элонгация	68°C	1000 п.н./30-60 сек	
Финальная элонгация	68°C	2-7 мин	1