



**Готовый ПЦР-буфер для внесения образцов
«SD Ready Red buffer 2.5x»**

#SDrb2.5x #SDrb2.5xTest

Готовый 2.5x ПЦР-буфер для внесения образцов с SD ДНК-полимеразой (#SDpol-1000/5000/10000), инактивированной моноклональными антителами. Буфер красного цвета содержит смесь двух красителей красного и оранжевого цветов, а также глицерин, что позволяет наносить ПЦР-смесь напрямую на агарозный гель при проведении гель-электрофореза. В 1,5% агарозном геле краситель красного цвета мигрирует со скоростью фрагментов ДНК размером ~1000 п.н., а оранжевого – со скоростью фрагментов ДНК размером ~50 п.н.

Состав:

1x SD Ready Red buffer содержит Tris-HCl pH=8.9 65 mM, 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 Ready Red buffer 2.5x	10 мкл	20 мкл	1x
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	Количество 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