



**Классический аммонийный ПЦР-буфер для
Taq-полимеразы
«5x Taq buffer NH₄⁺»**

#taqNH4test #taqNH4

Классический аммонийный 5x ПЦР-буфер для Taq и Taq HS (#taqpol-1000/5000/10000) ДНК-полимераз. Буфер подходит для проведения эффективной и воспроизводимой ПЦР, включая ПЦР в режиме реального времени.

Состав:

1x Taq buffer NH₄⁺ 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
5x Taq buffer NH ₄ ⁺	5 мкл	10 мкл	1x
Taq или HS Taq ДНК-полимераза, 5 ед/мкл	0.5 мкл	1 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	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	1
Финальная элонгация	72°C	2-7 мин	