

2,5X PCR^{UGR}MIX -15GДля исследовательских работ *in vitro*ПЦР^{UGR}Микс для амплификации ДНК с HF-Fuzz, UltraSmarTaq, HS-StormTaq полимеразы.

Кат.№	Количество
PMUNG-50	50 реакций
PMUNG -100	100 реакций
PMUNG -500	5x100 реакций

Качество Микса гарантируется на протяжении не менее 1 года, при хранении всех реактивов при температуре -20°C, либо при хранении при +4°C (без замораживания)

ПЦР^{UGR}Микс
dA,dT,dC,dG -200µM каждого
Реакционный буфер с (NH₄)₂SO₄
MgCl₂ – 1,5mM
(1X конечная концентрация)
Стабилизатор/энхансер
2 красителя для электрофореза
(Orange G +Xylen Cyanol)
Стерильная вода для ПЦР -5мл
(прозрачная крышка)

ПЦР^{UGR}Микс состоит из высококачественных реактивов для ПЦР амплификации ДНК различной природы.

Описание:

ПЦР^{UGR}Микс рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

ПЦР^{UGR}Микс содержит стабилизатор/энхансер, повышающий термостабилизацию фермента при высоких температурах, улучшая специфичность и чувствительность ПЦР.

ВНИМАНИЕ:

ПЦР^{UGR}Микс рекомендуется для использования в ПЦР с HF-Fuzz, UltraSmarTaq, HS-StormTaq полимеразы.

Использование ПЦР^{UGR}Микса не рекомендуется для ферментов на основе Taq полимеразы, включая Taq-содержащие смеси.

Реакционная смесь, после амплификации может наноситься непосредственно на гель (5-10 мкл.) без дополнительных манипуляций (внесения буфера для нанесения на гель).

2,5X ПЦР^{UGR}Микс содержит **3,75mM MgCl₂**

Рекомендованная оптимальная концентрация MgCl₂ (конечная) – 1,5mM.

50 мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
20мкл	ПЦР ^{UGR} Микс	1X
0,2-1,0мкМ	Праймеры	
10-100нг ¹⁾	ДНК матрица	
До 50мкл	Стерильная вода	

1)- Объем ДНК матрицы зависит от метода выделения и ее концентрации в исходном образце.

Условия амплификации (стандартные)

Начальная денатурация	98°C	2-3мин.	1X
Денатурация	95-98°C	2-10 сек	
Отжиг*	62-67°C	5-15 сек.	25-35X
Элонгация**	72°C	15-30 сек	
Финальная элонгация	72°C	2-10мин	1x

*-Температура отжига праймеров зависит от расчетной температуры их «плавления».

**-Время элонгации зависит от длины амплифицируемого фрагмента. Рекомендованное время 15-30мин/1кн.п.

Для получения оптимальных результатов необходимо проведение оптимизации условий для каждой новой пары «праймер-матрица».