

**2,5X PCR<sup>UNI</sup>MIX -1500**Для исследовательских работ *in vitro*ПЦР<sup>UNI</sup>Микс для амплификации ДНК с HF-Fuzz, UltraSmarTaq, HS-StormTaq полимеразами.

Кат.№	Количество
PMUNI-50	50 реакций
PMUNI -100	100 реакций
PMUNI -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<sup>UNI</sup>Микс**

dA,dT,dC,dG -200µM каждого  
 Реакционный буфер с (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
 MgCl<sub>2</sub> – 1,5mM  
**(1X конечная концентрация)**  
 Стабилизатор/энхансер  
 Стерильная вода для ПЦР -5мл  
 (прозрачная крышка)

ПЦР<sup>UNI</sup>Микс состоит из высококачественных реактивов для ПЦР амплификации ДНК различной природы.

**Описание:**

ПЦР<sup>UNI</sup>Микс рекомендуется для проведения амплификации ДНК, выделенной из различных природных источников.

ПЦР<sup>UNI</sup>Микс содержит стабилизатор/энхансер, повышающий термостабилизацию фермента при высоких температурах, улучшая специфичность и чувствительность ПЦР.

**ВНИМАНИЕ:**

ПЦР<sup>UNI</sup>Микс рекомендуется для использования в ПЦР с HF-Fuzz, UltraSmarTaq, HS-StormTaq полимеразами.

Использование ПЦР<sup>UNI</sup>Микса не рекомендуется для ферментов на основе Taq полимеразы, включая Taq-содержащие смеси.

2,5X ПЦР<sup>UNI</sup>Микс содержит 3,75mM MgCl<sub>2</sub>

Рекомендованная оптимальная концентрация MgCl<sub>2</sub> (конечная) – 1,5mM.

50 мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
20мкл	ПЦР <sup>UNI</sup> Микс	1X
0,2-1,0мкМ	Праймеры	
10-100нг <sup>1)</sup>	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».

