

5X PCR^{ХО}MIX -2000Для исследовательских работ *in vitro***ПЦР^{ХО}Микс для амплификации ДНК , готовый для нанесения на гель**

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

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

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

Описание:

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

ПЦР^{ХО}Микс содержит два инертных красителя (стабильные при хранении и не ингибирующие амплификацию), **стабилизатор/энхансер** , повышающий термостабилизацию фермента при высоких температурах, улучшая специфичность и чувствительность ПЦР и позволяет осуществлять нанесение амплификатов на гель для анализа, непосредственно после ПЦР, без дополнительных манипуляций.

ПЦР^{ХО}Микс может быть использован в ПЦР с различными полимеразми, кроме химически-модифицированных Taq полимераз и ферментов, условия проведения амплификации с которыми требуют pH<8,5.

Отличительной чертой **ПЦР^{ХО}Микс** является устойчиво при хранении, многократных циклах «замораживания/размораживания» продукта, без потери активности используемых реактивов.

5X ПЦР^{ХО}Микс содержит **10мМ MgCl₂**

Рекомендованная оптимальная концентрация MgCl₂ (конечная) – 2,0мМ.

ПЦР^{ХО}Микс (коричневая крышка)
dA,dT,dC,dG -200μМ каждого
Реакционный буфер с (NH₄)₂SO₄
MgCl₂ – 2.0мМ
(1X конечная концентрация)

Стабилизатор/энхансер

Два красителя для нанесения на гель
Желтый краситель движется в 1,5-2,0% агарозном геле на уровне ДНК фрагментов размером 50 н.п.
Синий краситель движется в 1,5-2,0% агарозном геле на уровне ДНК фрагментов 2500-1200 н.п.

Стерильная вода для ПЦР -5мл
(прозрачная крышка)

50мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации
0,5 мкл	Taq/SmарTaq полимеразы	2,5U
10мкл	ПЦР ^{ХО} 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	94°C	2-3мин.	1X
Денатурация	94°C	30 сек	
Отжиг*	45-68°C	30 сек.	30X
Элонгация**	72°C	30сек-3мин	
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 1мин/1кн.п.

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