

**5X PCR<sup>CF</sup>MIX -2000**Для исследовательских работ *in vitro***ПЦР<sup>CF</sup>Микс для амплификации ДНК**

Кат.№	Количество
PMCF-50	50 реакций
PMCF -100	100 реакций
PMCF -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>CF</sup>Микс состоит из высококачественных реактивов для ПЦР амплификации ДНК различной природы.

**Описание:**

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

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

ПЦР<sup>CF</sup>Микс может быть использован в ПЦР с различными полимеразми, за исключением химически-модифицированных Taq полимераз и ферментов, условия проведения амплификации с которыми требуют pH < 8,5.

Отличительной чертой ПЦР<sup>CF</sup>Микс является устойчиво при хранении, многократных циклах «замораживания/размораживания» продукта, без потери активности используемых реактивов.

**5X ПЦР<sup>CF</sup>Микс** содержит **10мМ MgCl<sub>2</sub>**

Рекомендованная оптимальная концентрация MgCl<sub>2</sub> (конечная) – 2,0мМ.

**ПЦР<sup>CF</sup>Микс**

dA,dT,dC,dG -200μМ каждого  
Реакционный буфер с (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
MgCl<sub>2</sub> – 2.0mM

**(1X конечная концентрация)**

Стабилизатор/энхансер  
Стерильная вода для ПЦР -5мл  
(прозрачная крышка)

25мкл ПЦР реакция		Конечные концентрации	
0,25 мкл	Taq/SmagTaq полимеразы	<b>1,25U</b>	
5мкл	ПЦР <sup>CF</sup> Микс	<b>1X</b>	
0,2-1,0мкМ	Праймеры		
10-100нг <sup>1)</sup>	ДНК матрица		
До 25мкл	Стерильная вода		
1)- Объем ДНК матрицы зависит от метода выделения и ее концентрации в исходном образце.			
<b>Условия амплификации (стандартные)</b>			
Начальная денатурация	<b>94°C</b>	<b>2-3мин.</b>	<b>1X</b>
Денатурация	<b>94°C</b>	<b>30 сек</b>	
Отжиг*	<b>45-68°C</b>	<b>30 сек.</b>	<b>30X</b>
Элонгация**	<b>72°C</b>	<b>30сек-3мин</b>	
Финальная элонгация	<b>72°C</b>	<b>2-10мин</b>	<b>1x</b>

\*-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».**