

## 2х реакционная ПЦР-смесь ExpressGO PreMix-CE

(не для использования в медицинских целях)

### I. Описание:

Двукратная реакционная смесь ExpressGO™-CE – оптимизированный и готовый к ПЦР раствор, содержащий нуклеотиды (dNTP), добавки, увеличивающие выход ампликонов, и ДНК-полимеразу в двойной концентрации. По сравнению со стандартной Taq-полимеразой ExpressGO™ обладает более высокой точностью воспроизведения и сниженной неспецифической активностью при температурах ниже 50°C. При работе с реакционной смесью ExpressGO™ можно запускать технологию горячего старта без использования дополнительных реагентов или процедур. Таким образом, 2х реакционная ПЦР-смесь ExpressGO легко и с высокой специфичностью амплифицирует 5 kb фрагменты ДНК фага λ. Кроме того, в состав реакционной смеси ExpressGO™-CE входит оптимизированный буфер, обеспечивающий устойчивый флуоресцентный сигнал на последующей стадии анализа капиллярным гель-электрофорезом. Смесь рекомендуется для стандартных приложений ПЦР различных образцов, включая препараты очищенной ДНК, кДНК или ДНК из бактериальных колоний.

### II. Приложения

1. Рутинная амплификация ДНК размером до 10 kb.
2. ПЦР высокой пропускной способности.
3. Генерация продуктов ПЦР для клонирования ТА (=быстро=Т-клонирования).

### III. Условия хранения

-20°C	4°C	25°C	37°C
1,5 года	2 мес	21 день	14 дней

### IV. Рекомендуемые условия ПЦР

Компонент	Кол-во на реакцию
1-100 нг матрицы ДНК	переменное
10 μM прямого праймера	0,5 μл
10 μM обратного праймера	0,5 μл
2хсмесь ExpressGO™-CE	12,5 μл
Вода без нуклеаз	До 25 μл
Общий объем	25 μл

ДНК	Кол-во на реакцию
Геномная ДНК	10-200 нг
Плазмидная ДНК	1-10 нг
кДНК	~100 нг

### V. Температурный режим амплификации для рутинной ПЦР

С целью достижения необходимых специфичности и амплификации рекомендуемые параметры можно оптимизировать для каждого нового сочетания праймеров и матрицы.

Кол-во повторов	Этап	Температура	Продолжительность
1	Начальная денатурация	95°C	1-5 мин
	Денатурация	95°C	10-30 сек
	Отжиг	45-72°C	10-30 сек
25-35	Элонгация	68/72°C	1 Kb/мин
	Финальная элонгация	72°C	5-10 мин
1	Инкубация	14°C	--

### VI. Экспериментальные данные

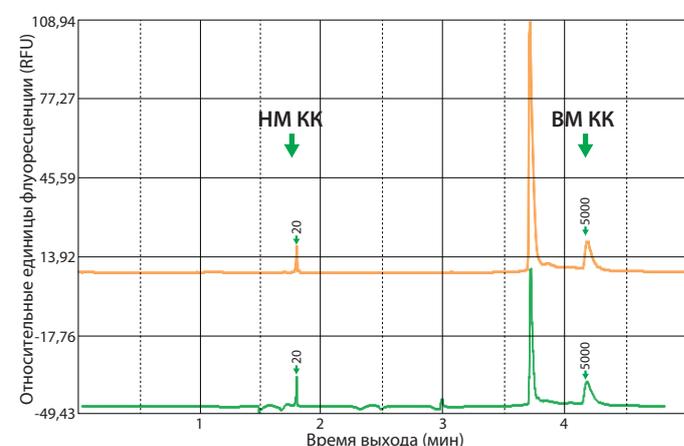


Рис. 1. Сравнение амплификации с использованием ExpressGO™-CE (желтая линия) и предыдущей версии ExpressGO™ (зеленая линия) с детекцией капиллярным электрофорезом. Матрица ДНК: плаزمида pET3a (5 нг), целевая ДНК: 1 kb, Картридж S1 (BiOptic), ввод пробы: 4 кВ, 10 сек, разделение 6 кВ, 300 сек. НМ КК – низкомолекулярный маркер калибровки капилляра (20 bp), ВМ КК – высокомолекулярный маркер калибровки капилляра (5000 bp).

Кат. №	Описание
C108100-CE	2х Реакционная смесь ExpressGO™-CE для ПЦР, 1,25 мл (100 реакций), хранить при -20°C



**ЗАО БиоХимМак**

119991 Москва, Ленинские Горы,  
 МГУ имени М.В. Ломоносова, д.1, стр. 11  
 телефон: (495) 647-27-40; факс: (495) 939-09-97  
 e-mail: pcr@biochemmack.ru

[www.biochemmack.ru](http://www.biochemmack.ru)