



## GC-энхансер

### Описание продукта

GC-энхансер повышает эффективность ПЦР со сложными ампликонами. Реактив легко и воспроизводимо улучшает амплификацию мишени с высоким содержанием GC участков в пределах большой цели:

- с GC-составом несколько выше среднего (до 75%)
- с более локализованным скоплением GC-мотивов

Благодаря стандартизации, GC-энхансер работает с широким спектром ПЦР с большой специфичностью.

GC-энхансер может применяться и для амплификации с реакционными смесями *других производителей*.

### **Область применения:**

- Классическая ПЦР
- ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами
- ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующим красителем

### Применение GC-энхансера

Таблица стартовых объемов GC-энхансера для повышения эффективности ПЦР.

| Количество GC-энхансера, мкл на 25 мкл реакции | Конечная концентрация, GC-энхансера |
|--|-------------------------------------|
| 1  | 25 ×                                |
| 1,5  | 16,7 ×                              |
| 2  | 12,5 ×                              |
| 2,5  | 10 ×                                |
| 3  | 8,33 ×                              |

Несмотря на проведение обширного тестирования GC-энхансера, рекомендуем выполнить собственную оптимизацию, ориентируясь на рекомендуемые в таблице стартовые объемы.

В линейке наборов для проведения ПЦР производства ООО «Биолабмик» GC-энхансер особую эффективность показал на наборах для классической ПЦР (МН010 и МНС010) и ПЦР в режиме реального времени с флуоресцентными зондами (МН020-, МН021-, МН020-023).

Рисунки 1 и 2 демонстрируют эффективное применение **GC-энхансера** в разных типах ПЦР с наборами *БиоМастер*. **GC-энхансер** обеспечивает значительное увеличение специфичности и выход при амплификации последовательностей с как с нормальным, так и с высоким содержанием GC.

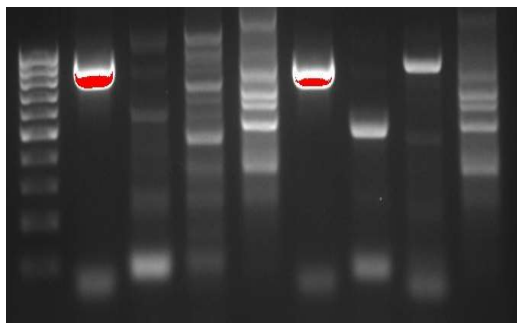


Рисунок 1. Влияние GC-энхансера на амплификацию фрагментов с разным GC-составом с использованием *БиоМастер HS-Taq ПЦР-Color (2x)* (Кат. № МНС010)

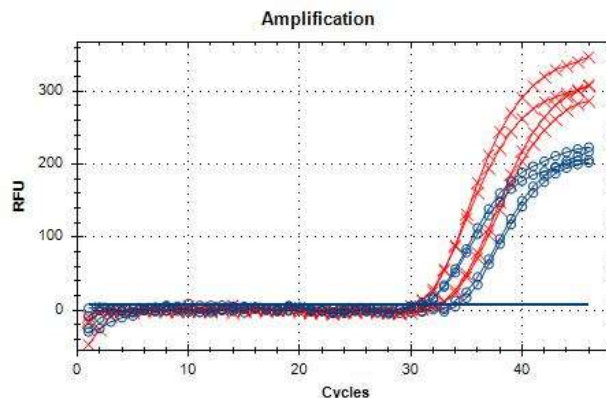


Рисунок 2. Влияние GC-энхансера на амплификацию фрагмента гена *Actin* с высокой температурой плавления (около 90 °С) с кДНК в разных концентрациях в ПЦР в режиме реального времени с помощью *БиоМастер HS-qPCR (2x)* (Кат. № МН020). Синие и красные линии ПЦР без и с присутствием GC-энхансера, соответственно.

GC-энхансер поставляется в отдельном флаконе. Концентрация при хранении составляет 25x. Рабочая концентрация может варьироваться от 5x до 30x.

**Хранение:** в защищенном от попадания света месте: при +25 °С – 7 дней; при +4 °С – 6 месяцев; при -20 °С – 2 года.

**Транспортировка:** при 0 - +4 °С, допускается транспортировка при комнатной температуре до 10-ти дней.

ООО «Биолабмикс»  
630090 г. Новосибирск,  
Ул., Инженерная, 28  
Т/ф (383) 363-51-91  
[www.biolabmix.ru](http://www.biolabmix.ru)  
[svt@biolabmix.ru](mailto:svt@biolabmix.ru)