Реакционные буферы для работы со смесью полимераз Encyclo

Кат. ## PB010, PB011, PB012, PB013

Версия 2 от 16 апреля 2025 г.

Буферы 10X Encyclo, 10X Encyclo без Mg^{2+}, 5X Encyclo Red и 2X Encyclo GC предназначены для работы со смесью полимераз Encyclo (кат. ## PK101, PK002S, PK002L).
Концентрация ионов магния в 10X Encyclo буфере составляет 35 мМ, в 5X Encyclo Red буфере — 17.5 мМ, в 2X Encyclo GC буфере — 7 мМ. При использовании в рекомендованных разведениях каждый буфер обеспечивает 3.5 мМ концентрацию ионов магния в ПЦР реакции.

- *При обнаружении осадка в 10X Encyclo buffer, 10X Encyclo buffer (Mg free) или 2X Encyclo GC buffer, прогрейте буфер при +37 °C до полного растворения осадка.*

Только для использования в научно-исследовательских целях.

Состав

Кат. #	Состав	Количество
PB010	10X Encyclo buffer	3 мл (5 x 600 мкл)
PB011	10X Encyclo buffer (Mg free)	3 мл (5 x 600 мкл)
PB012	5X Encyclo Red buffer	6 мл (5 x 1.2 мл)
PB013	2X Encyclo GC buffer	7.5 мл (5 x 1.5 мл)

Условия хранения и транспортировки

Хранение: –20 °C.
Транспортировка: при комнатной температуре.
Срок годности: 12 месяцев с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Область применения

- 10X Encyclo буфер подходит для большинства приложений, может быть использован для проведения ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующим красителем SYBR Green I, Eva Green.
- 10X Encyclo буфер (без Mg) предназначен для постановки реакций, требующих индивидуального подбора концентрации Mg.
- 5X Encyclo Red буфер содержит красный и желтый красители, не влияющие на работу полимеразы, и компоненты, увеличивающие плотность пробы для удобства нанесения на гель. Буфер удобно использовать для постановки реакций, продукты которых впоследствии анализируются с помощью гель-электрофореза.

  Продукт ПЦР сразу наносится в гель без добавления буфера для нанесения проб. В 1% агарозном геле с 1X TAE буфером электрофоретическая подвижность красного красителя соответствует фрагменту ДНК размером 1 000 п.о., желтый краситель мигрирует с фронтом на уровне фрагментов 20–30 п.о.
- 2X Encyclo GC буфер рекомендуется для работы со сложными для амплификации фрагментами, например, с фрагментами, богатыми GC участками (>65% GC).При использовании 2X Encyclo GC буфера следует внести следующие изменения в стандартную программу ПЦР:
  - увеличить продолжительность предварительной денатурации до 5 мин;
  - увеличить температуру денатурации до 98 °C;
  - увеличить количество циклов ПЦР на 2–7;
  - уменьшить температуру отжига праймеров Tm на 2–5 °C относительно расчетной величины.

ЗАО Евроген
Москва 117997
ул. Миклухо-Маклая 16/10, к. 15
Тел.: +7 (495) 784-7084
order@evrogen.ru
www.evrogen.ru