

Реакционные буферы для работы со смесью полимераз Encyclo

Кат. #PB010, PB011, PB012, PB013

Кат. #	Состав	Количество
PB010	10X Encyclo буфер	3 мл (5 x 0.6 мл)
PB011	10X Encyclo буфер (без Mg)	3 мл (5 x 0.6 мл)
PB012	5X Encyclo Red буфер	6 мл (5 x 1.2 мл)
PB013	2X Encyclo GC буфер	7.5 мл (5 x 1.5 мл)

Хранение: -20°C.

Транспортировка: при комнатной температуре.

Срок хранения: при соблюдении условий хранения и транспортировки – 1 год.

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.

Применение:

1. 10X Encyclo буфер подходит для большинства приложений, может быть использован для проведения ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующим красителем SYBR Green I или Eva Green.
2. 10X Encyclo буфер (без Mg^{2+}) предназначен для постановки реакций, требующих индивидуального подбора концентрации Mg.
3. 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 1000 п.о., желтый краситель мигрирует с фронтом на уровне фрагментов 20-30 п.о.
4. 2X Encyclo GC буфер рекомендуется для работы со сложными для амплификации фрагментами, например, с фрагментами, богатыми GC участками (>65% GC). При замораживании в 2X Encyclo GC буфере может образовываться осадок. В этом случае перед применением буфер следует прогреть на 50°C до полного растворения осадка и перемешать на вортексе. При использовании Encyclo GC буфера следует внести следующие изменения в стандартную программу ПЦР:
 - увеличить продолжительность предварительной денатурации до 2 мин;

- уменьшить температуру отжига праймера T_m на 2-5°C относительно расчетной величины;
- число циклов увеличить на 2–3 цикла ПЦР относительно ожидаемого, при отсутствии ПЦР-продукта следует добавить как минимум 10 циклов, после чего проанализировать продукт на геле.

Продукты и услуги компании Евроген

P – продукты

S – услуги

Молекулярная биология

Выделение и очистка нуклеиновых кислот, маркеры длин ДНК **P**

ПЦР, синтез кДНК и RACE **P S**

Клонирование ДНК **P S**

Нормализация кДНК **P S**

Учебные наборы **P**

Синтез олигонуклеотидов и секвенирование **S**

Секвенирование следующего поколения (NGS) **S**

Синтез генов и направленный мутагенез **S**

Приготовление библиотек кДНК **S**

Сложные сервисы **S**

Клеточная биология

Флуоресцентные белки **P**

Генетически-кодируемые сенсоры и фотосенсибилизаторы **P**

Антитела против флуоресцентных белков **P**

Временная трансфекция и создание стабильно трансфицированных клеточных линий **S**

Конструирование лентивирусных частиц **S**

Лентивирусные конструкции для РНК-интерференции **S**

Молекулярная медицина

Наборы для детекции мутаций в протоонкогенах **P**

Услуги в области молекулярной онкологии **S**

Услуги в области молекулярной генетики наследственных заболеваний **S**

Подробную информацию о наших продуктах и сервисах можно получить на сайте www.evrogen.ru

Техническая поддержка: customer-support@evrogen.ru

ЗАО Евроген

Москва 117997

ул. Миклухо-Маклая 16/10, корпус 70 (Технопарк ИБХ)

Тел.: +7 (495) 988-4083

Факс: +7 (495) 988-4085

www.evrogen.ru

order@evrogen.ru