

Реакционные буферы для работы со смесью полимераз Tersus

Кат. #PB016, PB017, PB018, PB019

Кат. #	Состав	Количество
PB016	10X Tersus Plus буфер	3 мл (5 x 0.6 мл)
PB017	10X Tersus Plus буфер (без Mg)	3 мл (5 x 0.6 мл)
PB018	5X Tersus Red буфер	6 мл (5 x 1.2 мл)
PB019	2X Tersus 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 Tersus Plus, 10X Tersus Plus без Mg²⁺, 5X Tersus Red и 2X Tersus GC предназначены для работы со смесью полимераз Tersus (кат. ## PK121, PK123S, PK123L). Концентрация ионов магния в 10X Tersus Plus буфере составляет 25 мМ, в 5X Tersus Red буфере — 12,5 мМ, в 2X Tersus GC буфере — 7 мМ.

При использовании в рекомендованных разведениях каждый буфер обеспечивает 2,5 мМ концентрацию ионов магния в ПЦР реакции.

Применение:

1. 10X Tersus Plus 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 Tersus Plus буфер (без Mg) предназначен для постановки реакций, требующих индивидуального подбора концентрации Mg;
3. 5X Tersus 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 Tersus GC буфер рекомендуется для работы со сложными для амплификации фрагментами, например, с фрагментами, богатыми GC участками (>65% GC). При замораживании в 2X Tersus 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 Tersus 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

Молекулярная биология

Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот **P** >>>

Маркеры длин ДНК **P** >>>

Реактивы для ПЦР и ПЦР-РВ **P** >>>

Приготовление библиотек кДНК **P** >>> **S** >>>

Синтез кДНК и RACE **P** >>> **S** >>>

Клонирование ДНК **P** >>> **S** >>>

Нормализация кДНК **P** >>> **S** >>>

Практикум по геной инженерии **P** >>>

Синтез олигонуклеотидов и зондов **S** >>>

Секвенирование по Сэнгеру **S** >>>

Секвенирование следующего поколения (NGS) **S** >>>

Синтез генов **S** >>>

Сайт-направленный мутагенез **S** >>>

Техническая поддержка: customer-support@evrogen.ru

P >>> – ссылка на страницу ПРОДУКТА

S >>> – ссылка на страницу УСЛУГИ

Клеточная биология

Выявление микоплазменной контаминации **P** >>>

Флуоресцентные белки **P** >>>

Генетически-кодируемые сенсоры и фотосенсибилизаторы **P** >>>

Антитела против флуоресцентных белков **P** >>>

Временная трансфекция клеточных линий **S** >>>

Конструирование и сборка лентивирусных частиц **S** >>>

Создание стабильно трансфицированных клеточных линий **S** >>>

Техническая поддержка: customer-support@evrogen.ru

Молекулярно-генетические исследования

Исследования в области молекулярной онкологии и генетики наследственных заболеваний **S** >>>

Техническая поддержка: oncology@evrogen.ru

Евроген

Москва 117997

ул. Миклухо-Маклая 16/10, корп. 15

Тел.: +7 (495) 988-4083

Факс: +7 (495) 988-4085

www.evrogen.ru

order@evrogen.ru