

## **Реакционные буферы для работы со смесью полимераз Tersus**

Кат. #PB016, PB017, PB018, PB019

Кат. #	Состав	Количество
<b>PB016</b>	10X Tersus Plus буфер	3 мл (5 x 0.6 мл)
<b>PB017</b>	10X Tersus Plus буфер (без Mg)	3 мл (5 x 0.6 мл)
<b>PB018</b>	5X Tersus Red буфер	6 мл (5 x 1.2 мл)
<b>PB019</b>	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 Mg<sup>2+</sup>, 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.

## Наборы и сервисы Евроген

**Н**▶▶▶ – ссылка на страницу НАБОРА

Выделение и очистка нуклеиновых кислот **Н**▶▶▶

Реактивы для ПЦР и ПЦР-РВ **Н**▶▶▶

Синтез и амплификация кДНК **Н**▶▶▶ **С**▶▶▶

Клонирование ДНК **Н**▶▶▶ **С**▶▶▶

Выявление контаминации микоплазмой **Н**▶▶▶

Оценка ДНК **Н**▶▶▶

Нормализация кДНК **Н**▶▶▶ **С**▶▶▶

Практикум по геной инженерии **Н**▶▶▶

Генотипирование **Н**▶▶▶

Синтез олигонуклеотидов и зондов **С**▶▶▶

Секвенирование по Сэнгеру **С**▶▶▶

NGS секвенирование **С**▶▶▶

Синтез генов **С**▶▶▶

Сайт-направленный мутагенез **С**▶▶▶

**С**▶▶▶ – ссылка на страницу СЕРВИСА

Консультация по продуктам: [support@evrogen.ru](mailto:support@evrogen.ru)

Подробную информацию о наших наборах и сервисах можно получить на сайте [www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)

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