

Реакционные буферы для работы со смесью полимераз Tersus

Кат. ## PB016, PB017, PB018

Версия 3 от 2 апреля 2025 г.

Буферы 10X Tersus Plus, 10X Tersus Plus без Mg^{2+} и 5X Tersus Red предназначены для работы со смесью полимераз Tersus (кат. ## PK221, PK123S, PK123L). Концентрация ионов магния в 10X Tersus Plus буфере составляет 25 мМ, в 5X Tersus Red буфере — 12.5 мМ.

При использовании в рекомендованных разведениях каждый буфер обеспечивает 2.5 мМ концентрацию ионов магния в ПЦР реакции.

► При обнаружении осадка в 10X Tersus Plus buffer или 10X Tersus Plus buffer (без Mg), прогрейте буфер при +37 °C до полного растворения осадка.

Только для использования в научно-исследовательских целях.

Состав

Кат. #	Состав	Количество
PB016	10X Tersus Plus буфер	3 мл (5 x 600 мкл)
PB017	10X Tersus Plus буфер (без Mg)	3 мл (5 x 600 мкл)
PB018	5X Tersus Red буфер	6 мл (5 x 1.2 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 Tersus Plus буфер подходит для большинства приложений, может быть использован для проведения ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующим красителем SYBR Green I, Eva Green. Рекомендуется для работы со сложными для амплификации фрагментами, например, с фрагментами, богатыми GC участками (>65% GC). При этом следует внести следующие изменения в стандартную программу ПЦР:
 - увеличить продолжительность предварительной денатурации до 2 мин;
 - увеличить количество циклов ПЦР на 2–7.
- 10X Tersus Plus буфер (без Mg) предназначен для постановки реакций, требующих индивидуального подбора концентрации Mg.
- 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 1 000 п.о., желтый краситель мигрирует с фронтом на уровне фрагментов 20–30 п.о.

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