

Реакционные буферы для работы со смесью полимераз Tersus

Кат. #PB016, PB017, PB018

Версия 2 от 4 марта 2022 г.

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)

Хранение: –20°C.

Транспортировка: при комнатной температуре.

Срок хранения: 12 месяцев с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Буферы 10X Tersus Plus, 10X Tersus Plus без Mg²⁺ и 5X Tersus Red предназначены для работы со смесью полимераз Tersus (кат. ## РК221, РК123S, РК123L). 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.

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, 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.
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.

ЗАО Евроген

Москва 117997

ул. Миклухо-Маклая 16/10, корпус 15

Тел.: +7 (495) 784-7084

order@evrogen.ru

www.evrogen.ru