Реакционные буферы для работы с Taq и HS Taq ДНК-полимеразами

Кат. ## PB001, PB002, PB003, PB004

Версия 1 от 16 октября 2026 г.

Буферы 10X Taq Turbo buffer, 10X Taq Turbo buffer (Mg free), 5X Taq Red buffer и 5X Taq Red buffer (Mg free) предназначены для работы с Taq и HS Taq ДНК-полимеразами (кат. ## PK113S/L/H, PK114 и PK017S/L/H, PK018 соответственно). При 25 °C буферы имеют pH 8.6.
Концентрация ионов магния в 10X Taq Turbo buffer составляет 25 мМ, в 5X Taq Red buffer — 12.5 мМ. При использовании в рекомендованных разведениях конечная концентрация магния в реакции составляет 2.5 мМ.

► *При обнаружении осадка в 10X Taq Turbo buffer или 10X Taq Turbo buffer (Mg free), прогрейте буфер при +37 °C до полного растворения осадка.*

Только для использования в научно-исследовательских целях.

Состав

Кат. #	Состав	Количество
PB001	10X Taq Turbo buffer	7.5 мл (5 x 1.5 мл)
PB002	10X Taq Turbo buffer (Mg free)	7.5 мл (5 x 1.5 мл)
PB003	5X Taq Red buffer	7.5 мл (5 x 1.5 мл)
PB004	5X Taq Red buffer (Mg free)	7.5 мл (5 x 1.5 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 Taq Turbo buffer подходит для большинства приложений, может быть использован для проведения ПЦР в режиме реального времени с интеркалирующим красителем SYBR Green I (например, 50X SYBR Green I для ПЦР-РВ, кат. ## PB025S/M, Евроген) или Eva Green, а также ПЦР с флуоресцентными зондами.
- 5X Taq Red buffer 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. 5X Taq Red buffer может использоваться для любых приложений ПЦР, не требующих измерения абсорбции или флуоресценции.
- 10X Taq Turbo buffer (Mg free) и 5X Taq Red buffer (Mg free) предназначены для постановки реакций, требующих индивидуального подбора концентрации Mg^{2+}.

Возможно приобрести дополнительно

Кат. #	Продукт	Количество
PK017S	HS Taq ДНК-полимераза	400 реакций
PK017L		2 000 реакций
PK017H		4 000 реакций
PK018	HS Taq ДНК-полимераза + смесь dNTP	2 000 реакций
PK113S	Taq ДНК-полимераза	400 реакций
PK113L		2 000 реакций
PK113H		4 000 реакций
PK114	Taq ДНК-полимераза + смесь dNTP	2 000 реакций
PB005	Раствор $MgCl_2$ (50мМ)	5 мл (5 х 1 мл)

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