

ProbeMaster® Lyo Eva488, 5x реакционная смесь

<http://ru.lumiprobe.com/p/probemaster-mix-eva488-lyo>

ProbeMaster® Lyo Eva488 — лиофилизированная реакционная смесь, содержащая все необходимые компоненты для проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР), а также интеркалирующий краситель Eva488. Состав смеси оптимизирован для получения идеальных результатов по процессивности и специфичности амплификации.

Лиофилизированный формат позволяет транспортировать продукт при комнатной температуре до трех недель. Для восстановления смеси в жидкую форму достаточно добавить указанное в инструкции количество воды.

Реакционная смесь ProbeMaster® Lyo Eva488 подходит как для проведения ПЦР в режиме реального времени с помощью интеркалирующего красителя Eva488, так и для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза. Из-за отсутствия в составе UDG/dUTP реакционная смесь может использоваться для рутинных задач по клонированию и других задач, требующих дальнейшего использования продукта ПЦР после амплификации.

Состав реакционной смеси:

- HS Taq ДНК-полимераза;
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов;
- ПЦР-буфер (содержит Mg^{2+});
- интеркалирующий краситель Eva488;
- протекторы для лиофилизации

Ключевые характеристики смеси:

- Одна пробирка лиофилизованной смеси после разведения в 450 мкл воды рассчитана на проведение 100 реакций объемом 25 мкл.
- Смесь полностью готова к работе. Для постановки реакции в смесь необходимо добавить только образец ДНК, праймеры и воду, что значительно экономит время на постановку реакции. Формат готовой реакционной смеси снижает риск контаминации образцов.
- В качестве матрицы может использоваться геномная, вирусная, плазмидная ДНК и др.
- Содержит высокопроцессивную Hot-Start Taq-полимеразу с активацией 5 мин при 95°C. Используемая HS Taq ДНК-полимераза представляет собой комплекс моноклональных антител с ферментом. Прогрев образца в первом цикле ПЦР приводит к инактивации антител в составе комплекса и активирует фермент. Технология «горячего старта» позволяет предотвратить неспецифическую амплификацию и образование димеров праймеров.
- HS Taq ДНК-полимераза обладает 5'-3' полимеразной, 5'-3' экзонуклеазной активностью; также обладает трансферазной активностью: присоединяет дополнительный адениновый остаток к 3' концам двуцепочечной ДНК, что позволяет использовать продукты ПЦР для ТА-клонирования.
- Смесь содержит интеркалирующий краситель Eva488. Eva488 — димерный акридин, флуоресцирующий при связывании с двуцепочечной ДНК, характеризующийся ярким разгоранием и не ингибирующий реакцию. Eva488 является полным структурным аналогом красителя EvaGreen®. Флуоресценция красителя Eva488 детектируется по каналу FAM.
- Не содержит UDG и dUTP.

Возможные приложения:

ПЦР в режиме реального времени, ПЦР с детекцией методом электрофореза, ПЦР с образцами кДНК после обратной транскрипции, генотипирование, ПЦР для проверки колоний, получение продукта для ТА-клонирования и др.

Совместимость с оборудованием:

Совместим с амплификаторами любого типа.

Таблица подбора реакционной смеси для ПЦР

| Название смеси | Реакционные смеси для количественной ПЦР (ПЦР-РВ) | | | | Применение |
|--|---|--------|-----|-----------|---|
| | dsGreen | Eva488 | ROX | UDG, dUTP | |
| ProbeMaster® UDG Cat.# •7514 | — | — | — | ✓ | кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем |
| ProbeMaster® Lyo UDG Cat.# •0514 | — | — | — | — | |
| ProbeMaster® ROX Cat.# •7114 | — | — | ✓ | — | |
| ProbeMaster® Lyo ROX Cat.# •0114 | — | — | — | — | |
| ProbeMaster® Eva488 Cat.# •7614 | — | ✓ | — | — | |
| ProbeMaster® Lyo Eva488 Cat.# •0614 | — | — | — | — | |
| ProbeMaster® Eva488 ROXCat.# •7714 | — | — | — | — | ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза, содержит краситель для нанесения на гель |
| ProbeMaster® Lyo Eva488 ROXCat.# •0714 | — | ✓ | ✓ | — | |
| Реакционная смесь для стандартной ПЦР | | | | | |
| ProbeMaster® GEL Cat.# •7024 | — | — | — | — | |
| ProbeMaster® Lyo GEL Cat.# •0024 | — | — | — | — | |
| ProbeMaster® GEL UDGCat.# •7524 | — | — | — | ✓ | |
| ProbeMaster® Lyo GEL UDGCat.# •0524 | — | — | — | — | кПЦР с ДНК-зондами/интеркалирующим красителем или стандартная ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза |
| Универсальная реакционная смесь | | | | | |
| ProbeMaster® UNI Cat.# •7534 | — | — | — | — | |
| ProbeMaster® Lyo UNI Cat.# •0534 | — | — | — | — | |

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | сухое вещество светло-желтого цвета |
| Растворимость: | вода |
| Контроль качества: | Функциональный тест |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при +4°C. Транспортировка: до 21 дня при температуре до +25°C. После восстановления в жидкую форму хранить при +4°C до 30 дней или заморозить и хранить при –20°C в пределах срока годности. Допускается не более 5 циклов замораживания/размораживания смеси после восстановления из лиофилизированной формы. |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |

EvaGreen® является зарегистрированной торговой маркой Biotium Inc. в некоторых странах.