**Lumiprobe Corporation**
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

## ProbeMaster® Eva488 ROX, 5× реакционная смесь

http://ru.lumiprobe.com/p/probemaster-mix-eva488-rox-noudg

ProbeMaster® Eva488 ROX — готовая 5-кратная реакционная смесь, содержащая все необходимые компоненты для проведения полимеразной цепной реакции, а также интеркалирующий краситель Eva488 и референсный краситель ROX. Состав смеси оптимизирован для получения идеальных результатов по процессивности и специфичности амплификации.

Реакционная смесь ProbeMaster® Eva488 ROX подходит для проведения ПЦР в режиме реального времени с помощью интеркалирующего красителя Eva488, и позволяет точно определять содержание ДНК матрицы в пробе за счет присутствия нормирующего красителя ROX. Смесь может быть использована для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза.

# Состав реакционной смеси:

- HS Taq ДНК-полимераза;
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов;
- ПЦР-буфер (содержит $Mg^{2+}$);
- интеркалирующий краситель Eva488;
- референсный краситель ROX

# Ключевые характеристики смеси:

- Объём 5-кратной смеси 500 мкл рассчитан на проведение 100 реакций по 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 TA-клонирования.
- Смесь содержит интеркалирующий краситель Eva488. Eva488 — димерный акридин, флуоресцирующий при связывании с двухцепочечной ДНК, характеризующийся ярким разгоранием и не ингибирующий реакцию. Eva488 является полным структурным аналогом красителя EvaGreen®. Флуоресценция красителя Eva488 детектируется по каналу FAM.
- Для нормировки сигнала в состав смеси входит референсный краситель ROX. Концентрация ROX была специально оптимизирована для работы на большинстве real-time амплификаторов, доступных на рынке.
- 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.

# Совместимость с оборудованием:

Совместим с амплификаторами любого типа.

# Таблица подбора реакционной смеси для ПЦР

| Название смеси | dsGreen | Eva488 | ROX | UDG, dUTP | Применение |
|---|---|---|---|---|---|
| **Реакционные смеси для количественной ПЦР (ПЦР-РВ)** | | | | | |
| ProbeMaster® UDG Cat.# •7514<br>ProbeMaster® Lyo UDG Cat.# •0514 | — | — | — | ✔ | |
| ProbeMaster® ROX Cat.# •7114<br>ProbeMaster® Lyo ROX Cat.# •0114 | — | — | ✔ | — | |
| ProbeMaster® Eva488 Cat.# •7614<br>ProbeMaster® Lyo Eva488 Cat.# •0614 | — | ✔ | — | — | кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем |
| ProbeMaster® Eva488 ROXCat.# •7714<br>ProbeMaster® Lyo Eva488 ROXCat.# •0714 | — | ✔ | ✔ | — | |
| ProbeMaster® Lyo dsGreen Cat.# •0814 | ✔ | — | — | — | |
| **Реакционная смесь для стандартной ПЦР** | | | | | |
| ProbeMaster® GEL Cat.# •7024<br>ProbeMaster® Lyo GEL Cat.# •0024 | — | — | — | — | ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза, содержит краситель для нанесения на гель |
| ProbeMaster® GEL UDGCat.# •7524<br>ProbeMaster® Lyo GEL UDGCat.# •0524 | — | — | — | ✔ | |
| **Универсальная реакционная смесь** | | | | | |
| ProbeMaster® UNI Cat.# •7534<br>ProbeMaster® Lyo UNI Cat.# •0534 | — | — | — | — | кПЦР с ДНК-зондами/интеркалирующим красителем или стандартная ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза |

---

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | светло-розовая жидкость |
| Контроль качества: | функциональный тест |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C. Транспортировка: до 5 дней при температуре от 0 до +25°C. |
| 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. ProbeMaster® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe.