

## **ProbeMaster® Lyo Eva488 ROX, 5x реакционная смесь**

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

ProbeMaster® Eva488 ROX — лиофилированная 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.

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

### Общие свойства

Вид продукта:	сухое вещество розового 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. некоторых странах. ProbeMaster® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe.