

## ProbeMaster® Eva488, 5× реакционная смесь

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

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

Реакционная смесь ProbeMaster® 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

### 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 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 мастер-микса 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® ROX Cat.# •7114</a>       | —   | —      | ✓   | —         |   |
| <a href="#">ProbeMaster® Eva488 Cat.# •7614</a>    | —   | ✓      | —   | —         | кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем   |
| <a href="#">ProbeMaster® Eva488 ROXCat.# •7714</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                     |
|  | <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 |

储存条件:

法律声明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。

EvaGreen® 是 Biotium Inc. 的註冊商標。