

ProbeMaster® Eva488 ROX, 5× реакционная смесь

<http://cn.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 ТА-клонирования.
- Смесь содержит интеркалирующий краситель Eva488. Eva488 — димерный акридин, флуоресцирующий при связывании с двуцепочечной ДНК, характеризующийся ярким разгоранием и не ингибирующей реакцией. 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.

