

ProbeMaster® ROX, 5× реакционная смесь

<http://cn.lumiprobe.com/p/probemaster-mix-rox-noudg>

ProbeMaster® ROX — готовая 5-кратная реакционная смесь, содержащая все необходимые компоненты для проведения количественной ПЦР с применением интеркалирующих красителей или гидролизуемых зондов. Ее состав оптимизирован для получения идеальных результатов с минимальным значением порогового цикла и высоким уровнем отношения сигнал/фон. Формат готовой реакционной смеси снижает риск контаминации образцов.

ProbeMaster® ROX позволяет решать большое количество задач с минимальными затратами времени. Смесь подходит для точного определения содержания ДНК матрицы в пробе и может применяться для определения уровня копийности и экспрессии генов, генотипирования, детекции SNP и других приложений.

Состав реакционной смеси:

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

Ключевые характеристики смеси:

- Смесь полностью готова к применению. Для постановки реакции остается добавить интеркалирующий краситель или зонд для детекции продукта амплификации, образец ДНК, праймеры и воду.
- Объем 5-кратной смеси 500 мкл рассчитан на проведение 100 реакций по 25 мкл.
- Смесь подходит для ПЦР фрагментов длиной до 3 тыс. п.о., не более 70% GC, не требующих высокоточной амплификации.
- В качестве матрицы может использоваться геномная, вирусная, плазмидная ДНК и др.
- В состав реакционной смеси входит Taq-полимераза с технологией «горячего старта». 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.
- Входящая в состав HS Taq ДНК-полимераза обладает 5'-3' полимеразной, 5'-3' экзонуклеазной, аденилтрансферазной активностью.
- Для детекции флуоресценции следует использовать ДНК-зонд, меченный флуорофором и тушителем (гидролизуемые зонды, «молекулярные маяки», праймеры типа «скорпион») или два зонда, меченных флуорофорами, образующими FRET-пару (вы можете заказать [синтез зондов в Lumiprobe](#)).
- Референсный краситель **ROX**, входящий в состав смеси, позволяет нормировать интенсивность флуоресценции зондов и интеркалирующих красителей типа **dsGreen**. Концентрация ROX была специально оптимизирована для работы на большинстве real-time амплификаторов, доступных на рынке.
- Не содержит UDG и dUTP.
- Смесь подходит для приложений, в которых не могут использоваться урацил-содержащие продукты амплификации.

Совместимость с оборудованием:

Реакционная смесь ProbeMaster® ROX совместима с большинством амплификаторов для ПЦР в реальном времени, в том числе производства Applied Biosystems (7300, 7500, 7500 Fast, 7900HT, QuantStudio 12k Flex, QuantStudio 3, QuantStudio 5, QuantStudio 6 Flex, QuantStudio 7, StepOne, StepOnePlus, ViiA 7 System), Bio-Rad (CFX384, CFX 96, iQ5), Roche (LC 480), Stratagene (MX3000P, MX3005P, MX4000) и др.

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 | — | — | — | ✓ | |
| ProbeMaster® Lyo UDG Cat.# •0514 | — | — | — | ✓ | |
| ProbeMaster® ROX Cat.# •7114 | — | — | ✓ | — | |
| ProbeMaster® Lyo ROX Cat.# •0114 | — | — | ✓ | — | |
| ProbeMaster® Eva488 Cat.# •7614 | — | ✓ | — | — | кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем |
| ProbeMaster® Lyo Eva488 Cat.# •0614 | — | ✓ | — | — | |
| ProbeMaster® Eva488 ROXCat.# •7714 | — | ✓ | ✓ | — | |
| ProbeMaster® Lyo Eva488 ROXCat.# •0714 | — | ✓ | ✓ | — | |
| ProbeMaster® Lyo dsGreen Cat.# •0814 | ✓ | — | — | — | |
| Реакционная смесь для стандартной ПЦР | | | | | |
| ProbeMaster® GEL Cat.# •7024 | — | — | — | — | ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза, содержит краситель для нанесения на гель |
| ProbeMaster® Lyo GEL Cat.# •0024 | — | — | — | — | |
| ProbeMaster® GEL UDGCat.# •7524 | — | — | — | ✓ | |
| ProbeMaster® Lyo GEL UDGCat.# •0524 | — | — | — | ✓ | |
| Универсальная реакционная смесь | | | | | |
| ProbeMaster® UNI Cat.# •7534 | — | — | — | — | кПЦР с ДНК-зондами/интеркалирующим красителем или стандартная ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза |
| ProbeMaster® Lyo UNI Cat.# •0534 | — | — | — | — | |

外观
质量控制
储存条件

法 本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试，且未经明示或暗示授权用于其他任何用途，包括但不限于体外诊断、人类或动物用途，以及商业用途。

声明