

ProbeMaster® GEL, 5× реакционная смесь

<http://hk.lumiprobe.com/p/basic-master-mix-with-loading-dye>

ProbeMaster® GEL — готовая 5-кратная реакционная смесь, содержащая все необходимые компоненты для проведения ПЦР. Ее состав оптимизирован для получения идеальных результатов по процессивности и специфичности амплификации. Благодаря высокой плотности смеси и наличию в ней красителей (бромфенолового синего и ксиленцианола), образец перед нанесением на гель не нужно смешивать с буфером для нанесения. Наличие двух красителей также позволяет четко контролировать время электрофореза.

Реакционная смесь ProbeMaster® GEL подходит для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза, и может быть использована для рутинных задач по клонированию и других задач, требующих дальнейшего использования продукта ПЦР после амплификации (смесь не содержит UDG/dUTP).

Из-за содержания красителей видимого спектра, ProbeMaster® GEL не подходит для ПЦР в режиме реального времени. При необходимости Вы можете заказать реакционную смесь для ПЦР в реальном времени [ProbeMaster® UNI](#).

Состав реакционной смеси:

- HS Taq ДНК-полимераза;
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов;
- ПЦР-буфер (содержит Mg^{2+});
- красители для нанесения на гель

Ключевые характеристики смеси:

- Объем 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.
- 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.
- Содержит высокопроцессивную Hot-Start Taq-полимеразу с активацией 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.
- Состав и плотность смеси оптимизированы для непосредственного нанесения образца на агарозный гель после завершения амплификации.
- Благодаря входящим в состав смеси красителям образцы легко наносить на агарозный гель. Наличие двух красителей (бромфенолового синего и ксиленцианола) позволяет четко контролировать время электрофореза.

Возможные приложения:

Стандартная ПЦР, ОТ-ПЦР, генотипирование, ПЦР для проверки колоний, получение продукта для ТА-клонирования и др.

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 | |
| 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。