

## ProbeMaster® Lyo UNI, 5× реакционная смесь

<http://ru.lumiprobe.com/p/pcr-qpcr-master-mix-lyo>

ProbeMaster® Lyo UNI — готовая лиофилизированная реакционная смесь, содержащая все необходимые компоненты для проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Лиофилизованный формат позволяет транспортировать продукт при комнатной температуре до трех недель. Для восстановления смеси в жидкую форму достаточно добавить указанное в инструкции количество воды.

Смесь ProbeMaster® Lyo UNI подходит как для проведения ПЦР в реальном времени, так и для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза. Из-за отсутствия в составе UDG/dUTP данная смесь может использоваться для рутинных задач по клонированию и других задач, требующих дальнейшего использования продукта ПЦР после амплификации.

### Состав реакционной смеси:

- HS Таq ДНК-полимераза;
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов;
- ПЦР-буфер (содержит Mg<sup>2+</sup>);
- 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 применению, что снижает риск контаминации образцов и значительно экономит время на постановку реакции. Для постановки стандартной ПЦР (с последующим анализом методом гель-электрофореза) в смесь необходимо добавить только образец ДНК, праймеры и воду. Для постановки количественной ПЦР в смесь необходимо добавить интеркалирующий краситель или зонд для детекции продукта амплификации, образец ДНК, праймеры и воду.
- Для детекции флуоресценции следует использовать ДНК-зонд, меченный флуорофором и тушителем (гидролизуемые зонды, «молекулярные маяки», праймеры типа «скорпион») или два зонда, меченых флуорофорами, образующими FRET-пару (вы можете заказать [синтез зондов в Lumiprobe](#)). Помимо ДНК-зондов, для детекции флуоресценции может использоваться интеркалирующий краситель dsGreen.
- 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 Таq-полимераза с технологией «горячего старта». Используемая HS Таq 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 Таq ДНК-полимераза обладает 5'-3' полимеразной, 5'-3' эхонуклеазной, аденилтрансферазной активностью, что позволяет использовать продукты ПЦР для ТА-клонирования.
- Не содержит UDG и dUTP.

## **Возможные приложения:**

Количественная ПЦР (ПЦР-РВ) с применением интеркалирующих красителей типа dsGreen или гидролизуемых зондов, стандартная ПЦР (с последующим анализом методом гель-электрофореза), ПЦР после предшествующего синтеза кДНК, 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	
<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>					
Реакционная смесь для стандартной ПЦР					
<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>					
Универсальная реакционная смесь					
<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 белого 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.