

## ProbeMaster® UNI, 5x реакционная смесь

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

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

Смесь ProbeMaster® UNI подходит как для проведения количественной ПЦР, 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 Taq ДНК-полимераза;
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов;
- ПЦР-буфер (содержит  $Mg^{2+}$ )

## Ключевые характеристики смеси:

- Объем 5-кратной смеси 500 мкл рассчитан 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, меченных 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 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, 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 гидролизующих зондов, стандартная ПЦР (с последующим анализом методом гель-электрофореза), 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	
<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>	—	✓	✓	—	
<a href="#">ProbeMaster® Lyo dsGreen Cat.# •0814</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
<a href="#">ProbeMaster® Lyo GEL Cat.# •0024</a>	—	—	—	—	
<a href="#">ProbeMaster® GEL UDGCat.# •7524</a>	—	—	—	✓	
<a href="#">ProbeMaster® Lyo GEL UDGCat.# •0524</a>	—	—	—	✓	
<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
<a href="#">ProbeMaster® Lyo UNI Cat.# •0534</a>	—	—	—	—	

### Общие свойства

Вид продукта:	прозрачная жидкость
Контроль качества:	функциональный тест
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C. Транспортировка: до 5 дней при температуре от 0 до +25°C.
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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

ProbeMaster® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe.