

## **ProbeMaster® Lyo dsGreen, 5× реакционная смесь**

<http://ru.lumiprobe.com/p/probemaster-lyo-dsgreen>

ProbeMaster® Lyo dsGreen — лиофилизированная реакционная смесь, содержащая все необходимые компоненты для проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР), а также интеркалирующий краситель [dsGreen](#). Состав смеси оптимизирован для получения идеальных результатов по процессивности и специфичности амплификации. Для восстановления смеси в жидкую форму достаточно добавить указанное в инструкции количество воды.

Реакционная смесь ProbeMaster® Lyo dsGreen подходит как для проведения ПЦР в режиме реального времени с помощью интеркалирующего красителя dsGreen, так и для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза. Из-за отсутствия в составе UDG/dUTP реакционная 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  $Mg^{2+}$ );
- интеркалирующий краситель dsGreen;
- 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 подготовку реакции. Для постановки реакции в смесь необходимо добавить только образец ДНК, праймеры и воду.
- 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.
- Смесь содержит интеркалирующий краситель dsGreen обладающий высокой чувствительностью к наличию двухцепочечной ДНК и позволяющий проводить ПЦР «в реальном времени» (количественную ПЦР) без добавления флуоресцентных зондов.
- 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, 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

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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

ProbeMaster® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe.