Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

ProbeMaster® Lyo UDG, 5× реакционная смесь

http://ru.lumiprobe.com/p/probemaster-mix-udg-lyo

ProbeMaster® Lyo UDG — лиофилизированная реакционная смесь, включающая все необходимые компоненты для проведения ПЦР. Ее состав, содержащий Hot-start полимеразу, оптимизирован для получения идеальных результатов по процессивности и специфичности амплификации. Урацил-ДНК-гликозилаза при этом исключает контаминацию ампликонами от предыдущих реакций и получение ложноположительных результатов.

Лиофилизированный 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 UDG подходит как для проведения количественной ПЦР, так и для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза. В случае постановки реакции кПЦР, 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.

Одна пробирка лиофилизованной смеси после разведения в 450 мкл воды рассчитана на проведение 100 реакций объемом 25 мкл.

Состав реакционной смеси:

- HS Taq ДНК-полимераза;
- урацил-ДНК-гликозилаза (UDG);
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов (включая dUTP);
- ПЦР-буфер (содержит Mg^{2+} с концентрацией 3 мМ в 1× реакционной смеси);
- протекторы для лиофилизации

Возможные приложения:

Качественная и количественная ПЦР с детекцией продуктов амплификации как в режиме реального времени, так и с помощью гель-электрофореза, ПЦР после обратной транскрипции.

Для задач по клонированию и других применений, требующих дальнейшей работы с продуктом ПЦР после амплификации мы рекомендуем использовать наш продукт ProbeMaster® Lyo UNI, который не содержит dUTP.

Совместимость с оборудованием:

Совместима с амплификаторами любого типа.

Таблица подбора реакционной смеси для ПЦР

	Реакционные смеси для количественной ПЦР (ПЦР-РВ)				
Название смеси	**dsGreen**	**Eva488**	**ROX**	**UDG, dUTP**	**Применение**
ProbeMaster® UDG Cat.# •7514 ProbeMaster® Lyo UDG Cat.# •0514	–	–	–	✔	
ProbeMaster® ROX Cat.# •7114 ProbeMaster® Lyo ROX Cat.# •0114	–	–	✔	–	
ProbeMaster® Eva488 Cat.# •7614 ProbeMaster® Lyo Eva488 Cat.# •0614	–	✔	–	–	кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем
ProbeMaster® Eva488 ROXCat.# •7714 ProbeMaster® Lyo Eva488 ROXCat.# •0714	–	✔	✔	–	
ProbeMaster® Lyo dsGreen Cat.# •0814	✔	–	–	–	

Реакционная смесь для стандартной ПЦР					
ProbeMaster® GEL Cat.# •7024 ProbeMaster® Lyo GEL Cat.# •0024	—	—	—	—	ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза, содержит краситель для нанесения на гель
ProbeMaster® GEL UDGCat.# •7524 ProbeMaster® Lyo GEL UDGCat.# •0524	—	—	—	✔	
Универсальная реакционная смесь					
ProbeMaster® UNI Cat.# •7534 ProbeMaster® Lyo UNI Cat.# •0534	—	—	—	—	кПЦР с ДНК-зондами/интеркалирующим красителем или стандартная ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза

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

ProbeMaster® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe.