

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

美国

电话: +1 888 973 6353 传真: +1 888 973 6354

电子邮件: order@lumiprobe.com

ProbeMaster® Lyo GEL, 5× реакционная смесь

http://cn.lumiprobe.com/p/probemaster-lyo-gel

ProbeMaster® GEL — готовая лиофилизированная реакционная смесь, содержащая все необходимые компоненты для проведения ПЦР с дальнейшей детекцией результатов методом электрофореза. 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 позволяет четко контролировать время электрофореза.

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

Реакционная смесь ProbeMaster® Lyo 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® Lyo UNI.

Состав реакционной смеси:

- HS Tag ДНК-полимераза;
- ΠLP -буфер (содержит Mg^{2+} с концентрацией 3 мМ в $1 \times$ реакционной смеси);
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов;
- красители для нанесения на гель;
- 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 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°С. 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

	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	_	_	•	_	кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем
ProbeMaster® Eva488 Cat.# •7614 ProbeMaster® Lyo Eva488 Cat.# •0614	_	~	_	_	
ProbeMaster® Eva488 ROXCat.# •7714 ProbeMaster® Lyo Eva488 ROXCat.# •0714	_	•	V	_	
Реакционная смесь для стандартной ПЦР					
ProbeMaster [®] GEL Cat.# •7024 ProbeMaster [®] Lyo GEL Cat.# •0024	_	_	_	_	ПЦР с последующим анализом методом гельэлектрофореза, 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 гельэлектрофореза

外观 溶解度 质量控制 储存条件

明

法 本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试,且未经明示或暗示授权用于其他任何用途,包括但不限于体外诊律 断、人类或动物用途,以及商业用途 。 声