

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

美國

手機: +1 888 973 6353 傳真: +1 888 973 6354

電子郵件: <u>order@lumiprobe.com</u>

ProbeMaster® UNI, 5× реакционная смесь

http://hk.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 Tag ДНК-полимераза;
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов;
- ПЦР-буфер (содержит Mg²⁺)

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 <u>стандартной ПЦР</u> (с последующим анализом методом гель-электрофореза) в смесь необходимо добавить только образец ДНК, праймеры и воду. Для постановки <u>количественной ПЦР</u> 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 Таq-полимераза с технологией «горячего старта». Используемая НS 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 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 гидролизуемых 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

	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	_	•	•	_	
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

储存条件:

法律声明:本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試,且未 經明示或暗示授權用於其他任何用途,包括但不限於體外診斷、人類或動物用途,以及商業用途。