

## ProbeMaster® GEL UDG, 5× реакционная смесь

<http://cn.lumiprobe.com/p/master-mix-gel-udg>

ProbeMaster® GEL UDG — готовая 5-кратная 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.

Реакционная смесь ProbeMaster® GEL UDG подходит для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза. Урацил-ДНК-гликозилаза при этом исключает контаминацию ампликонами от предыдущих реакций и получение ложноположительных результатов, что особенно актуально при проведении электрофореза ампликонов. Из-за содержания dUTP смесь не подходит для задач, в которых необходимо использовать в дальнейшем продукты амплификации. Для таких задач мы рекомендуем использовать наш продукт [ProbeMaster® GEL](#).

## Состав реакционной смеси:

- HS Taq ДНК-полимераза;
- урацил-ДНК-гликозилаза (UDG);
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов (включая dUTP);
- ПЦР-буфер (содержит Mg<sup>2+</sup>);
- красители для нанесения на гель

## Ключевые характеристики смеси:

- Объем 5-кратной смеси 500 мкл рассчитан на проведение 100 реакций по 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.
- Урацил-ДНК-гликозилаза исключает контаминацию ампликонами от предыдущих реакций и получение ложноположительных результатов, что особенно актуально при проведении электрофореза ампликонов.
- 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., а также кДНК, полученная при обратной транскрипции.
- Содержит высокопроцессивную Hot-Start Taq-полимеразу с активацией мин при 95°C. 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.
- 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:

ПЦР с детекцией продуктов амплификации с помощью гель-электрофореза, ПЦР после обратной транскрипции.

# 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>	—	—	—	✓	кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем
<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>	—	✓	—	—	
<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>	—	—	—	—	

外观  
质量控制  
储存条件

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断、人类或动物用途，以及商业用途。

声明