Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Phone: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Реакционная смесь для кПЦР ProbeMaster dsGreen+ROX, 2x

http://www.lumiprobe.com/p/probemaster-dsgreen-rox-mix

Смесь для кПЦР ProbeMaster ROX подходит для точного определения содержания ДНК матрицы в пробе и может применяться для определения уровня копийности и экспрессии генов, генотипирования и детекции SNP, и др. Готовая 2-х кратная реакционная смесь содержит все необходимые компоненты для проведения количественной ПЦР, ее состав оптимизирован для получения идеальных результатов с минимальным значением порогового цикла и высоким уровнем отношения сигнал/фон. Смесь ProbeMaster позволяет решить большое количество задач с минимальными затратами времени. Полимераза с технологией «горячего старта» предотвращает неспецифическую амплификацию. Для детекции флуоресценции используется интеркалирующий краситель dsGreen, который входит в состав набора. Нормировка сигнала осуществляется с помощью входящего в состав смеси референсного красителя ROX* — реагента производства Lumiprobe. Концентрация ROX была специально оптимизирована для работы на большинстве real-time амплификаторов, доступных на рынке.

В состав данной смеси не входят UDG и dUTP. Для постановки реакции просто смешайте в пробирке смесь для кПЦР ProbeMaster, праймеры, ДНК и воду; 1 мл реакционной смеси рассчитан на проведение 100 реакций объёмом 20 мкл.

Формат ПЦР: количественная ПЦР (ПЦР-РВ) с интеркалирующим красителем dsGreen

Состав реакционной смеси: HS Taq ДНК-полимераза, смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов, ПЦР-буфер (содержит Mg^{2+}), интеркалирующий краситель dsGreen, референсный краситель ROX

Совместимость с оборудованием: совместим с большинством real-time амплификаторов, в том числе производства Applied Biosystems (7300, 7500, 7500 Fast, 7900HT, QuantStudio 12k Flex, QuantStudio 3, QuantStudio 5, QuantStudio 6 Flex, QuantStudio 7, StepOne, StepOnePlus, ViiA 7 System), Bio-Rad (CFX384, CFX 96, iQ5), Roche (LC 480), Stratagene (MX3000P, MX3005P, MX4000) и др.

Ключевые характеристики смеси:

- Для постановки реакции в смесь необходимо добавить образец ДНК, праймеры и воду.
- Для анализа в режиме реального времени используется интеркалирующий флуоресцентный краситель dsGreen (Lumiprobe) в присутствии референсного красителя ROX.
- 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» (Hot Start). 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, аденилтрансферазной активностью.

*мы также предлагаем готовую реакционную смесь для кПЦР, содержащую урацил-ДНК-гликозилазу (UDG) — All-in-one qPCR master mix, 2x (with dsGreen, ROX, UDG)

Таблица подбора мастер микса для ПЦР

	Реакционные смеси для количественной ПЦР (ПЦР-РВ)			
Название смеси	**dsGreen**	**ROX**	**UDG, dUTP**	**Применение**

ProbeMaster ROX+UDG qPCR mix Cat.# •5214	—	✔	✔	кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем
ProbeMaster ROX qPCR mix Cat.# •5114	—	✔	—	
ProbeMaster dsGreen+ROX qPCR mix Cat.# •5514	✔	✔	—	
All-in-one qPCR master mix Cat.# •5414	✔	✔	✔	кПЦР с интеркалирующим красителем
All-in-one no ROX qPCR master mix Cat.# •5314	✔	—	✔	
Реакционная смесь для стандартной ПЦР				
Basic PCR master mix Cat.# •5024	—	—	—	ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза, содержит краситель для нанесения на гель
Универсальная реакционная смесь				
PCR/qPCR master mix Cat.# •5534	—	—	—	кПЦР с ДНК-зондами/интеркалирующим красителем или стандартная ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза

General properties

Legal statement: This Product is offered and sold for research purposes only. It has not been tested for safety and efficacy in food, drug, medical device, cosmetic, commercial or any other use. Supply does not express or imply authorization to use for any other purpose, including, without limitation, in vitro diagnostic purposes, in the manufacture of food or pharmaceutical products, in medical devices or in cosmetic products.