

Реакционная смесь для ПЦР Basic, 2x (содержит краситель для нанесения на гель)

<http://www.lumiprobe.com/p/basic-master-mix-with-loading-dye>

Смесь для ПЦР Basic подходит для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза. Готовая 2-х кратная реакционная смесь содержит все необходимые компоненты для проведения ПЦР, ее состав оптимизирован для получения идеальных результатов по процессивности и специфичности амплификации (содержит Hot-start полимеразу). Реакционная смесь для ПЦР Basic создана для рутинных задач по клонированию и других задач, требующих дальнейшего использования продукта ПЦР после амплификации (смесь не содержит UDG/dUTP). Благодаря высокой плотности смеси и наличию в ней красителя, образец перед нанесением на гель не нужно смешивать с буфером для нанесения. Для постановки реакции просто смешайте в пробирке смесь Basic, праймеры, ДНК и воду. 1 мл реакционной смеси рассчитан на проведение 100 реакций объемом 20 мкл.

Формат ПЦР: ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза ("по конечной точке")

Состав реакционной смеси: HS Taq ДНК-полимераза, смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов, ПЦР-буфер (содержит Mg^{2+}), краситель для нанесения на гель

Совместимость с оборудованием: совместим с амплификаторами любого типа

Возможные приложения: стандартная ПЦР, ОТ-ПЦР, генотипирование, ПЦР для проверки колоний, получение продукта для ТА-клонирования и др.

Ключевые характеристики смеси:

- Для постановки реакции в смесь необходимо добавить только образец ДНК, праймеры и воду, что значительно экономит время на постановку реакции.
- 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.
- Формат готовой реакционной смеси снижает риск контаминации образцов.
- 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 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 входящему в состав смеси красителю образцы легко наносить на агарозный гель, при этом добавление в пробу буфера для нанесения не требуется. В случае большого количества образцов использование данной реакционной смеси значительно сэкономит ваше время.

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.