

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

<http://ru.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
---	---	---	---	---

Общие свойства

Юридическое заявление:

Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.