Прибор для проведения ПЦР в реальном времени Rotor-Gene Q

Амплификатор для ПЦР в реальном времени Rotor-Gene Q обладает множеством технических характеристик, которые обеспечивают непревзойденную выдающуюся производительность и надёжные результаты:

- Выдающаяся термическая и оптическая производительность благодаря роторному формату.
- Не имеющий аналогов оптический спектр, от УФ до инфракрасного.
- Новейшие алгоритмы анализа и интуитивное программное обеспечение.
- Низкие издержки на содержание и максимальное удобство работы.
- Высокая производительность в комбинации со множеством наборов реагентов QIAGEN.

В комбинации с наборами реагентов для ПЦР в реальном времени QIAGEN, Rotor-Gene Q обеспечивает быстрый анализ для широкого спектра исследований.

Благодаря уникальному центрифужному ротору Rotor-Gene Q считается самым точным и универсальным амплификатором для ПЦР в реальном времени. Каждая пробирка находится в реакционной камере, в которой двигается воздух, что делает температурные условия совершенно точными для каждой пробирки, участвующей в термоциклировании. Детекция, таким же образом, равномерна. В момент времени, когда пробирка сравнивается с детектором, образец подсвечивается, а флуоресцентный сигнал мгновенно регистрируется по короткому оптическому пути. Такая термическая и оптическая однородность даёт чувствительный, точный и быстрый анализ ПЦР в реальном времени. Он также нивелирует различия от образца к образцу и краевой эффект, который неизбежен в традиционных термоблочных приборах из-за градиентов температур и множественных, сложных оптических путей.

Нагревание/охлаждение достигается благодаря быстрому потоку воздуха в реакционной камере. Пробирки проходят через излучатель/детектор каждые 150 милисекунд, что даёт высокую скорость считывания данных.

5 оптических каналов детекции: Green/зеленый, Yellow/желтый, Orange/оранжевый, Red/красный, Crimson/темно-красный.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами:
ООО «Агентство Химэксперт»
125009, г. Москва, Страстной бульвар, дом 4, строение 1, офис 101
тел.: +7 (495) 629-28-69 ; 650-36-66, info@khimexpert.ru, **www.khimexpert.com**

Rotor-Gene Q поддерживает разные типы пробирок: выбирайте между отдельными пробирками или ротор-дисками, которые позволяют быстрее ставить реакцию и дают большую производительность. Изменить формат можно за секунду, просто переключив соединение на защёлках, которое удерживает металлический ротор с пластиковыми расходными материалами.

Преимущества роторного дизайна:

- Различия от пробирки к пробирке ±0,02ºC.
- Однородная детекция, без необходимости использования референсного красителя ROX.
- Быстрое время изменения температуры для быстрого проведения амплификации.
- Полная уверенность в результате.

Независимо от того, каким набором реагентов вы пользуетесь, с интеркалирующими красителями как SYBR® Green, гидролизными зондами как TaqMan®, гибридизационными (FRET) или “Скорпион” зондами, или другими мультиплексными компонентами, Rotor-Gene Q всегда будет удовлетворять ваши требования. Амплификатор позволяет пользоваться самым широким оптическим спектром, который доступен в подобных приборах. Программное обеспечение позволяет создавать комбинации волн возбуждения/детекции, поэтому Rotor-Gene Q будет совместим с красителями, которые могут использоваться пользователем в будущем.

Rotor-Gene Q сконструирован таким образом, чтобы снизить необходимость поддержки и упростить работу с прибором:

- Пожизненная гарантия на светодиоды.
- В приборе нет дорогостоящих ламп или лазеров, которые нуждаются в периодической замене.
- Не нужна оптическая калибровка (при инсталляции или перемещении прибора).
- Не требуется чистки блока для образцов.
- Нет конденсации жидкости и пузырьков воздуха благодаря вращению ротора.
- Маленький, лёгкий и быстрый; просто разместите прибор в любом удобном месте.

Лаборатории часто могут требовать провести верификацию термической однородности. Для большинства амплификаторов это требует вызова сервисного инженера. В случае с Rotor-Gene Q этого не требуется, такую валидацию можно выполнить с набором Rotor-Disc OTV (Optical Temperature Verification – оптическая верификация температуры). Полностью процедура занимает несколько минут.

Программное обеспечение Q-Rex Software – это новая операционная и аналитическая система для Rotor-Gene Q. Содержит несколько уникальных характеристик и более дружественный интерфейс для упрощения ПЦР в реальном времени. Программное обеспечение подойдёт как новичкам, так и позволит анализировать очень сложные данные опытным пользователям.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами:
ООО «Агентство Химэксперт»
125009, г. Москва, Страстной бульвар, дом 4, строение 1, офис 101
тел.: +7 (495) 629-28-69 ; 650-36-66, info@khimexpert.ru, **www.khimexpert.com**