

Отзыв по результатам апробации прибора

"Трансиллюминатор синего света Super Ray Maxi с системой гель-документации"
(ARGENA GENOMICA, ИП Плугов Александр Геннадиевич, Москва) в лаборатории
наследственных болезней обмена веществ ФГБНУ «МГНЦ»

1. Для каких задач использовался:

Аналитические задачи – оценка специфичности прохождения ПЦР-реакции: качества и количества наработанных ПЦР-продуктов, наличие димеров праймеров и неспецифических продуктов реакции (дополнительных полос).

2. Результаты апробации, сравнение с УФ аналогом

1. Трансиллюминатор SuperRay Maxi в сочетании с красителем SafeGreen продемонстрировал более высокую чувствительность детекции ДНК по сравнению с УФ-трансиллюминатором BIO-RAD Gel Doc XR+. Высокая чувствительность, обеспеченная сочетанием трансил-люминатора SuperRay Maxi и красителя SafeGreen, позволяет визуализировать даже слабоинтенсивные полосы ДНК. Это особенно ценно при работе с низкоэффективными ПЦР-продуктами и образцами с минимальным содержанием нуклеиновых кислот.
2. Прибор очень легкий и компактный, не требует особых условий эксплуатации или компьютера, что в свою очередь обеспечивает высокую мобильность прибора без потери функциональности прибора.
3. В отличие от УФ-излучения, синий свет не повреждает ДНК, что важно для препаративных задач и в свою очередь обеспечивает более длительное хранение гелей (отсутствует выгорание), что также является преимуществом по сравнению с УФ-аналогом. Снижена опасность для здоровья оператора (отсутствие УФ-воздействия на кожу и глаза). В комплекте имеются оранжевый экран и оранжевые очки, которые полностью отфильтровывают яркий голубой свет и позволяют комфортно для глаз работать с прибором.
4. Прибор оснащен Колпаком для геледокументирования на мобильный телефон, что также удобно в практическом плане (нет нужды пользоваться отдельными громоздкими системами гель-документации).

3. Заключение:

Оборудование в сочетании с красителем полностью обеспечило требуемую функциональность для визуализации ДНК на агарозном геле.

Удовлетворенность: Качество работы прибора соответствует требованиям ПЦР лаборатории, прибор обладает рядом значимых преимуществ перед имеющимся аналогичным оборудованием.

Сурин Александр Николаевич

врач клинической лабораторной диагностики
лаборатории наследственных болезней обмена веществ
ФГБНУ «МГНЦ»

Адрес: 115522, Москва, ул. Москворечье, д. 1

e-mail: surinlksndr94@gmail.com

