

Системы гель-документирования SuperRay

**Компактное решение
для гель-документирования
и препаративного выделения
нуклеиновых кислот**

- **Анализ:** чувствительность выше, чем у УФ-аналогов
- **Выделение:** нет повреждения ДНК и выгорания полос
- **Эргономика:** модульная конструкция, минимальная занимаемая площадь, анализ данных в любом месте в GelAnalyzer 23.1
- **Безопасность:** на основе синего света. Полное исключение рисков, связанных с УФ-излучением
- **Три модели:** SuperRay Mini, SuperRay Midi, SuperRay Maxi под любые задачи лаборатории
- **Разработано и производится в России:** быстрая поставка, поддержка на русском языке

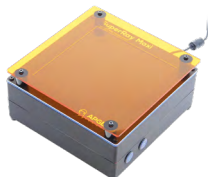
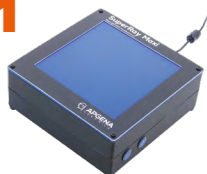
Отличия от традиционных гель-документирующих систем

Традиционные гель-документирующие системы — громоздкие стационарные приборы, привязанные к конкретному рабочему месту. Их размеры и стоимость вызывают уважение, однако, чувствительность зачастую не соответствует габаритам. Работа с ними для вырезания ДНК из гелей сопряжена с риском для исследователя из-за вредного УФ-излучения, которое не только требует спешки из-за риска «выгорания» полос и деградации ДНК, но и угрожает оператору ожогами кожи и повреждением сетчатки глаз.

Мы устранили эти недостатки. Для установки системы SuperRay найдется место даже на перегруженном лабораторном столе, а ее оптика идеальна для современных красок и обеспечивает недостижимую для традиционных систем чувствительность. Вырезайте ДНК точно, аккуратно, без спешки — отсутствие УФ излучения исключает ожоги кожи и глаз, полосы не выгорают, а ДНК не повреждается при визуализации.

Система SuperRay — компактная модульная структура

1



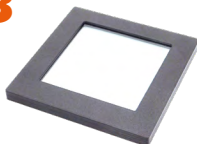
1. Модуль визуализации: трансиллюминатор со сверхъяркими синими светодиодами

2



2. Модуль документирования: «колпак» со светофильтром для съемки на смартфон

3



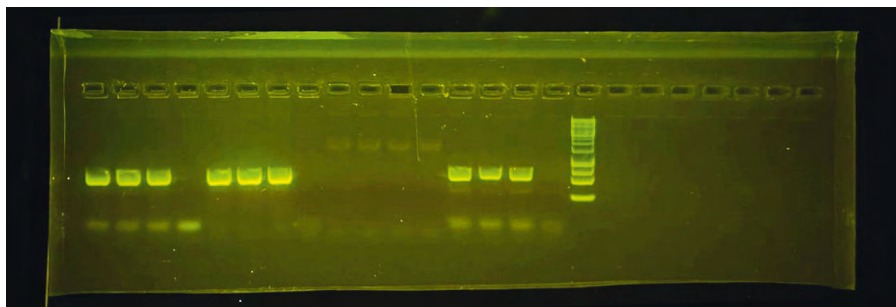
3. Модуль препаративной работы: доска для резки из нецапающего стекла

Модули поставляются в комплекте, используются совместно или независимо, что оптимизирует рабочее пространство. Для анализа данных рекомендовано бесплатное программное обеспечение GelAnalyzer 23.1 (определение длин фрагментов и концентрации ДНК).

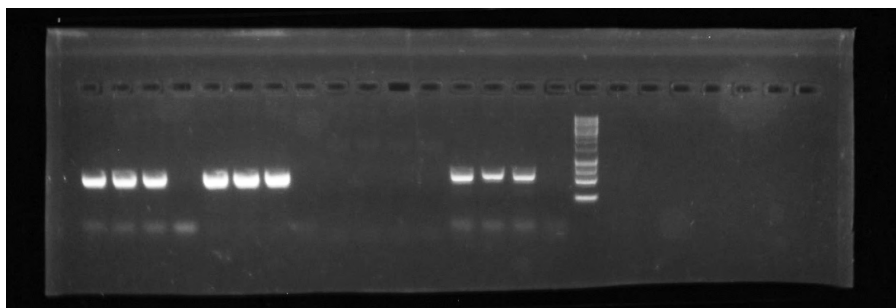
Чувствительность SuperRay

С бромистым этидием (EtBr): при гель-документировании чувствительность сопоставима с УФ-трансиллюминаторами.

С современными высокочувствительными красителями (SafeGreen™, SYBR® Safe, dsSafe®, dsGreen): чувствительность существенно превышает УФ-аналоги за счет эффективного возбуждения красителей и отсутствия фоновой засветки. Видны даже низкоконцентрированные образцы, неразличимые при УФ-визуализации.



SuperRay Midi (APGENA GENOMICA, Россия),
фото снято на смартфон с помощью модуля «Колпак»

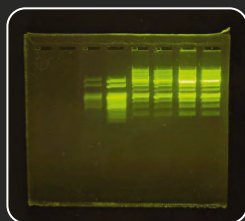


Изображение того же геля, полученное с помощью распространенной
гель-документирующей системы (компания В, США)



Сканируйте
кьюар-код, чтобы
увидеть больше
сравнений
результатов
визуализации

Чувствительность SuperRay обеспечивается сверхъяркой оптической системой с низким фоновым сигналом



Специальная конструкция сверхъяркой панели из множества синих светодиодов и эффективные оптические фильтры обеспечивают минимальный фоновый сигнал в диапазоне >520 нм и равномерное освещение как центра экрана, так и его периферии. Это критически важно для детекции слабых полос и точного количественного анализа.



Сканируйте
кюар-код
для скачивания
руководства
пользователя

Забудьте о УФ-излучении!

Свяжитесь с нами для точной, безопасной и эффективной работы с ДНК и РНК!

НАША ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- **Повышение чувствительности анализа:** эффективная визуализация фрагментов в низкой концентрации
- **Повышение воспроизводимости препаративных работ:** выделенная ДНК не повреждается во время визуализации, что повышает эффективность клонирования, ПЦР и секвенирования
- **Качество и сокращение времени на анализ:** отсутствие выгорания полос позволяет детально изучать гель и аккуратно вырезать фрагменты без спешки и необходимости тратить время на повторное окрашивание геля
- **Снижение эксплуатационных рисков:** отсутствие УФ-излучения и обеспечение безопасности персонала
- **Экономия места:** самые компактные на рынке системы для полного цикла работы с гелем — от визуализации до документирования и препаративного выделения



Полную информацию о системах SuperRay (руководство пользователя, примеры электрофореграмм, сравнение с аналогами, отзывы пользователей) смотрите на нашем сайте apgena.ru или запросите по почте info@apgena.ru