



будущее
создается

Гель-документирующая система Vü



Гель-документирующая система Vü

За нами будущее гель-документации!



Технологии будущего уже доступны каждому!

Компания Pop-Bio Imaging, представляет новые технологии визуализации гелей в биомедицине. Инновационная платформа для визуализации гелей Vü изменит привычную технику гель-документирования.

Новый безкамерный способ снятия изображений

Небольшие, высокочувствительные системы обработки изображений Vü, просты в использовании и обеспечивают превосходное качество изображения. Современные световые сенсоры и современные технологии визуализации - объединены в устройстве компактного, современного дизайна.

Время перемен

Системы визуализации Pop-Bio Vü для хемилюминесценции и флуоресценции устанавливают новые правила гель-документации.

Система для хемилюминесценции Vü-C

Простая. Чувствительная. Сверхбыстрая.



Преимущества:

- Ультра-высокое разрешение
- Непревзойденная чувствительность
- Качественные изображения
- Без камер
- Без линз
- Без настройки
- Без суеты

В приборе реализована технология электронного маппинга eMIT от Pop Bio, высокочувствительные сенсоры легко захватывают отраженный свет и визуализируют пятна на гелях.

Легкий ввод образца, быстрый вывод изображения. Просто поместите блот (до 10 см x 10 см) на размеченную позицию на выдвижном лотке и одним движением пальца поместите в прибор. Система сразу идентифицирует лоток и адаптируется к размеру блотта или типу применения.

В зависимости от типа образца, изображение появится через несколько секунд или минут, готовое для печати или анализа. Никакой суеты, хлопот, проблем, камеры, объектива или фильтров. Нет проблем с чувствительностью, нет необходимости фокусироваться.

Вы получите лучшее изображение, которое вы когда-либо видели - будь то слабая полоса или пятно ключевого белка.

Характеристики	Стандартная хемилюминесцентная система	Хемилюминесцентная система Pop-Bio Vü-C
Технология детекции	16-битная камера	16-битные световые сенсоры
Оптическое искажение	Затемнения по краям, сферическое искажение	Нет искажений
Фокусное расстояние	20-50 см	3-5 мм
Охлаждение	Нужно	Не нужно
Время стабилизации изображения	1-60 минут	1-2 минуты
Время охлаждения	2-5 мин	Нет
Размер образца	16/28 x 22/36 см	10 x 10 см
Гарантия	1 год	2 года
Габариты (Д x Ш x Г)		321 x 353 x 150 мм

Vü-F для флуоресценции

Новая технология для превосходной визуализации



Преимущества:

- Флуоресцентная визуализация стала проще
- Один шаг до изображения
- УФ, синий и белый спектры света
- Качественные изображения
- Без камер
- Без линз
- Без настройки
- Без суеты

Система Pop-Bio Vü-F разработана для флуоресцентных приложений, таких как ДНК-гели, белковые гели и гели с красителями. Выдвижной лоток вмещает образцы размерами 20 x 20 см.

Для окрашенных гелей в Vü используются встроенные синие светодиоды с синей или зеленой подсветки на выбор. Вы можете также использовать традиционный конвертер белого света для просмотра образца пятен окрашенных Куммаса или солями серебра. Хотя визуализировать традиционные гели окрашенные бромистым этидием может быть затруднительно, мы также добавили источник света с длиной волны 302 нм. Легкий ввод образца, быстрое и четкое изображение. Просто поместите образец в лоток и толкните его внутрь.

Система Vü-F определит тип образца и захватит изображение, используя либо УФ или синий свет. Никаких модных экранов или массивных процессоров, которые требуют постоянного обновления и не надежны. Попробуйте новейшие технологии и исключительный дизайн!

Характеристики	Стандартная флуоресцентная система	Флуоресцентная система Pop-Bio Vü-F
Технология детекции	Фокусировка, ручная настройка	16-битные световые сенсоры
Принцип работы	21 x 26 см	Не требует фокусировки, автоматическая работа
Размер образца	1 год	10 x 10 см
Гарантия		2 года
Габариты (Д x Ш x Г)		418 x 412 x 195 мм

Эффективная работа – правило, а не исключение.



Гель-документирующая система Vi от компании Pop-Bio Imaging – это не обычная система визуализации гель-электрофореза. Система Pop-Bio Imaging не имеет камеры, объективов, фильтров или лазеров. Вместо этого используется абсолютно новая разработанная технология со сверхвысокой чувствительностью и разрешением.

Визуализация происходит следующим образом: матрица высокочувствительных сенсоров света сканирует образец и визуализирует его на экране монитора компьютера. Процесс занимает от 20 секунд до нескольких минут.

В результате долгой работы появился небольшой настольный инструмент с очень маленькой занимаемой площадью, который охватывает полный волновой спектр визуализации, применяемый в гелях и блоттингах - УФ, синий свет, сине-зеленый, видимый и хемилюминесцентный свет.

Технология Advanced Progressive Imaging, разработанная в Кембридже, представляет собой разумное использование датчиков визуализации, которые четко фиксируют низкие уровни света от любого геля или пятна.

Новая система гель-документации Pop-Bio Imaging призвана стать новым стандартом для захвата гелевых и блоттинговых изображений и заменить существующие традиционные системы документирования гелей в течение следующих нескольких лет.

На данный момент разработаны и успешно продаются два варианта таких систем: Vi-F для флуоресцентных применений, таких как визуализация электрофореза ДНК в этиловом бромиде с использованием УФ или неразрушающих красителей в синем свете, а также белковых гелей и блоттинга в видимом свете.

Vi-C обладает повышенной чувствительностью к хемилюминесцентным вестерн-блоттам. Классические гель-документирующие системы визуализируют изображение при помощи камеры и линз, что позволяет детектировать около 63% всего отраженного света. Система Pop-Bio Vi без камер и линз детектирует 99% отраженного света.

Как это работает

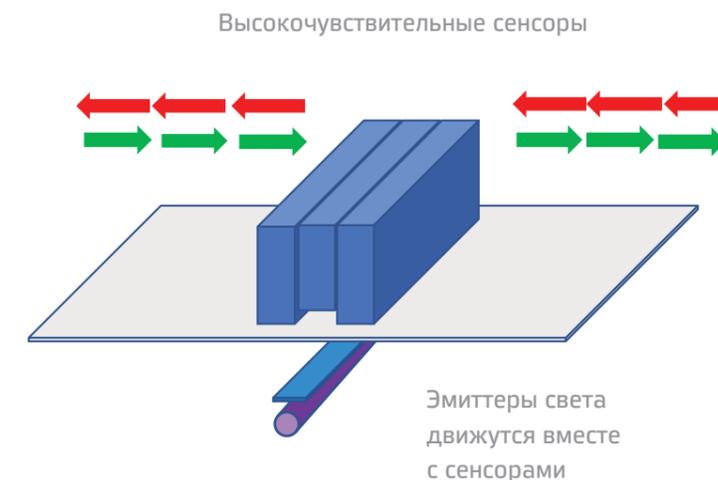
Высокочувствительные сенсоры двигаются вперед и назад, детектируя малейшие изменения количества света от подсветки под образцом.



Стандартное время детектирования флуоресцентного геля – 20 секунд. Хемилюминесцентного – 2-4 минуты.

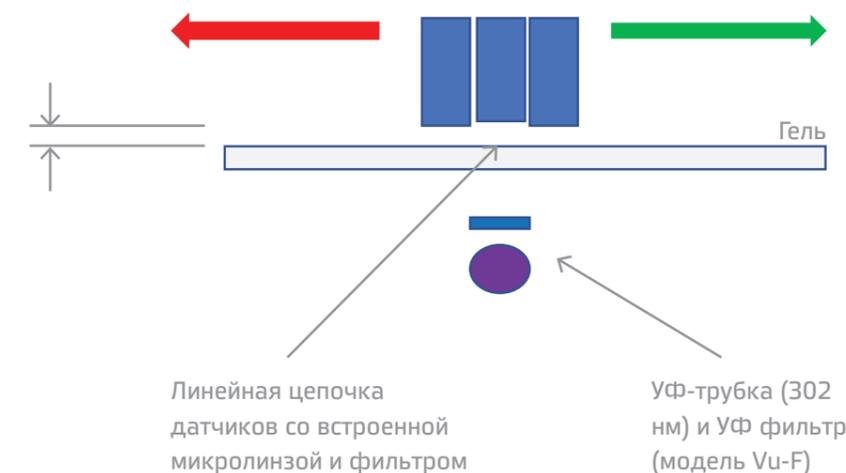


Частота сбора данных составляет несколько снимков в секунду. Короткое время экспозиции нивелирует фоновый шум.



7142 пиксель на 100-мм головке
Общее количество пикселей на 100 мм составляет $7142 \times 7142 = 51,008,164$ пикселей (51 мегапиксель)

Расстояние между сенсорами и образцом составляет 3-5 мм



Остек-АртТул

www.arttool.ru

Мы – команда первоклассных профессионалов, любящих и умеющих решать сложные задачи вместе с заказчиком.

Передовые технологии, которые мы предлагаем, способствуют достижению поставленных целей в настоящем и обладают потенциалом решения производственных задач в будущем.

Успехи наших партнеров мы считаем своим самым большим достижением за годы работы в отрасли.

Наша миссия

Комплексное оснащение производств и научно-исследовательских предприятий инновационными, передовыми технологическими решениями.

2007

год основания компании

65

первоклассных специалистов

15 576

единиц оборудования
в ассортименте

300

новинок в год

72%

наших заказчиков
работают с нами более 3 лет

14

сервис-инженеров
и специалистов по применению



Почему с нами стоит работать

- Опираясь на свои компетенции и накопленный опыт реализованных проектов, мы помогаем предупредить ошибки, возникающие на пути внедрения новых технологических решений
- Подбираем прецизионно-оптимальные решения строго под задачи заказчика
- Честно и открыто даем сравнительный анализ возможностей и вариантов
- Всегда доводим начатое до конца
- Применяем углубленный многоаспектный подход к комплексной реализации проекта

Наше направление



Научно-исследовательское оборудование

10

партнеров

сотрудничество
с ведущими разработчиками

56

единиц оборудования

готовые решения
под ваши задачи

4

новые категории

ежегодное расширение
ассортимента

12

стран

инновации
со всего мира

Мы предлагаем

Рентгеновское
аналитическое
оборудование

Спектральное
оборудование

Хроматография

Металлографические
микроскопы

Портативные анализаторы
металлов и сплавов

Пробоподготовка

Универсальные
испытательные
машины

Электронные сканирующие
микроскопы

Конфокальные
микроскопы

Твердомеры

Нанотвердомеры

Антивибрационные
решения

Наши ВОЗМОЖНОСТИ



Комплексное оснащение

Переоснащаем лаборатории предприятий современным автоматизированным научно-исследовательским оборудованием, расходными материалами, включая рабочие места и дополнительные приспособления для оборудования.



Методическая поддержка

Квалифицированные менеджеры по продукту разрабатывают методику исследования образцов, методику пробоподготовки образцов для исследований, технологию контроля.



Обучение персонала

Квалифицированные сервис-инженеры проводят обучение персонала и обучение по продуктам на территории предприятия.



Обслуживание

Гарантийное обслуживание проводится качественно, в самые короткие сроки, благодаря наличию большого сервисного отдела, каждый сотрудник которого ежегодно проходит обучение на территории заводов-изготовителей. Все оборудование, произведенное нашей компанией, обслуживается высококвалифицированными разработчиками данных продуктов. Запчасти всегда в наличии.



будущее
создается

Гель-документирующая система Vü

Группа компаний Остек
ООО «Остек-АртТул»

Комплексное оснащение производств
и научно-исследовательских предприятий

121087, г. Москва, ул. Баркляя, д. 6, стр. 3
телефон: +7 (495) 788-44-44, доб. 6520, 6524
факс: +7 (495) 788-44-42

e-mail: info@arttool.ru
www.arttool.ru