



Цитогенетическая станция CytoVision

Производитель: Leica
Microsystems

Модель: CytoVision

<https://assa-group.ru/leica-cyto-vision>

Станция CytoVision - система получения и анализа изображений для цитогенетических исследований

CytoVision – цитогенетическая сканирующая станция для получения и анализа изображений метафазных хромосом, интерфазных ядер и гистологических срезов. Станция CytoVision – надежный и удобный инструмент для цитогенетических лабораторий, проводящих кариотипирование и исследования методом флуоресцентной гибридизации *in situ* в онкологии и онкогематологии, в пренатальной и постнатальной диагностике.

Система CytoVision предназначена для работы с препаратами, как в проходящем свете, так и при флуоресценции.

Сканирующая станция CytoVision для цитогенетических исследований включает в себя следующие компоненты:

1. полностью автоматизированный микроскоп Leica;
2. загрузчик препаратов;
3. дозатор иммерсионного масла;
4. монохромную цифровую камеру;
5. управляющую станцию на базе ПК с программным

обеспечением CytoVision

Автоматический загрузчик слайдов позволяет выполнить полностью автоматическое сканирование каждого препарата. Во время сканирования все изображения сохраняются в базе данных и сразу доступны для кариотипирования или анализа флуоресценции.

Программное обеспечение CytoVision

Программное обеспечение CytoVision имеет модульную структуру. Каждый модуль программы содержит весь набор инструментов, необходимых для получения, обработки, анализа, сравнения изображений и формирования отчетов в удобной форме.

- Кариотипирование хромосом человека
- Кариотипирование хромосом животных и растений
- Флуоресцентная гибридизация in situ (FISH) на метафазных хромосомах
- Флуоресцентная гибридизация in situ (FISH) на интерфазных ядрах
- Флуоресцентная гибридизация in situ (FISH) на срезах
- Сравнительная геномная гибридизация и многоцветная FISH

Простой и понятный интерфейс модулей программы для кариотипирования и FISH направляет исследователя через все стадии работы с изображением – от получения до анализа и формирования отчета.

Возможности сканирующей станции CytoVision для цитогенетических исследований:

- Полностью автоматическое сканирование препаратов, получение и сохранение изображений
- Автоматическое улучшение качества изображения сразу во

время съемки

- Анализ полученных изображений на мониторе во время сканирования препарата
- Обработка полученных изображений при помощи широкой панели инструментов программы
- Статистический подсчет полученных данных в ходе сканирования
- Формирование отчетов в форме, удобной для пользователя

Преимущества сканирующей системы CytoVision для цитогенетических исследований

- Концентрация исследователя не на получении, а на анализе изображения.
- Высокая воспроизводимость каждого эксперимента благодаря сохранению настроек и параметров сканирования
- Повышение эффективности работы лаборатории благодаря автоматизации процесса получения изображения
- Сокращение времени, необходимого для анализа одного препарата
- Простота работы с полученными изображениями
- Удобство формирования отчетов по результатам анализа

Станции CytoVision с ручным управлением получения изображения

Возможности CytoVision в цитогенетических исследованиях адаптированы под задачи и потребности любой лаборатории. Для лабораторий, где нет необходимости в сканировании большого количества препаратов, разработаны конфигурации станции CytoVision с ручным получением изображения.

В зависимости от задач лаборатории система комплектуется различными моделями микроскопов (от ручного до автоматизированного) и различными программными модулями. На

таких станциях исследователь каждое изображение получает вручную. При этом имеются все возможности обработки и анализа полученных изображений программными модулями CytoVision (кариотипирование и анализ флуоресцентных сигналов).

<https://assa-group.ru/leica-cyto-vision>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.