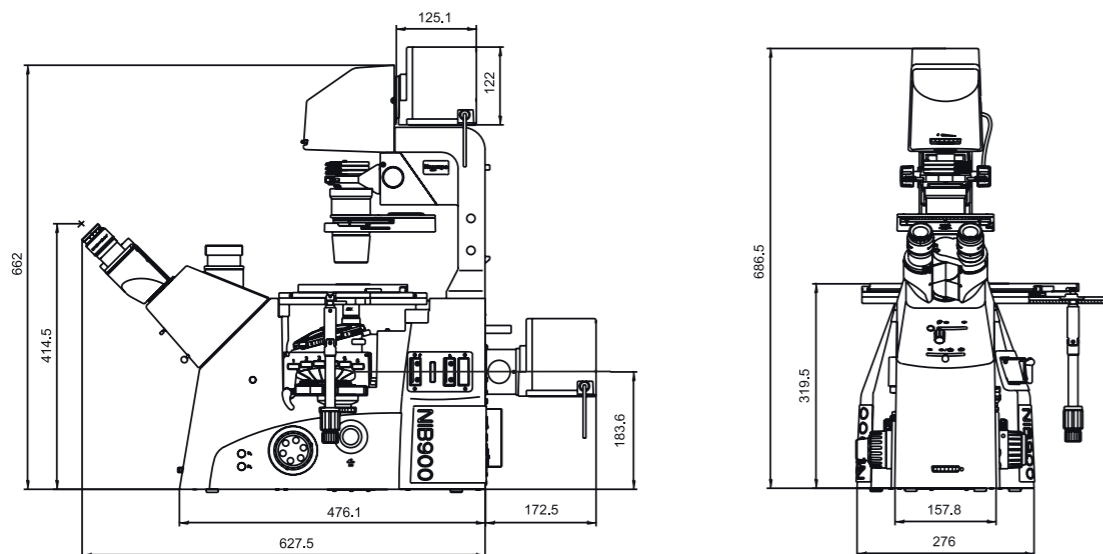


NIB900 Технические характеристики

	NIB910	NIB910-FL
Оптическая система	NIS оптическая система на тубус "бесконечность"	
Окуляры	· SW10X/22 · SW10X/25 · EW12.5X/17.5 · WF15X/16 · WF20X/12	
Визуальная насадка	· Тринокулярная (с линзой Бертрана), наклон 45 град., межзрачковое расстояние 47-78 мм	
Объективы	N-iPLFN PH фазовые пллнполуапохроматы /N-iPLFN Планполуапохроматы	
Револьвер объективов	6-ти гнездный, с о слотом DIC	
Конденсор	Поворотный NA 0.55, рабочее расстояние WD=26мм, 6-ти позиционная турель для вставок СП, ФК, ДИК	
Освещение	Проходящий свет	· Осветительная система по Келеру, галогенная лампа 12 В / 100 Вт · Светодиодное освещение
	Эпи-освещение	Люминесцентная ртутная лампа 100 Вт
Система фокусировки	Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки. Ход перемещения 9 мм (вверх 7 мм, вниз 2 мм), грубая фокусировка 2 мм / об., точная фокусировка 0,2 мм /об.	
Предметный стол	Трехслойная механический, диапазон перемещения 130X85 мм, гибкая ручка управления, вставки с отверстиями, а также специальные держатели для посуды разных размеров.	
Держатели	· Держатель планшета Terasaki, Держатель чаш ф38мм, ф54мм	
Промежуточное увеличение	Увеличение 1X, 1.5X	
Светоделитель портов подключения камеры	Переключение портов (левый порт / правый порт / визуальное наблюдение), Коэффициент разделения: левая сторона / окуляры = 100/0; правая сторона / окуляры = 80/20; фото порт / окуляры = 0/100	
Метод наблюдения	Светлое поле, фазовый контраст, ДИК	Светлое поле, фазовый контраст, ДИК, флуоресценция
Аксессуары для эпи-флуоресценции	-	Турель с блоками эпифлуоресцентных фильтров. Возможность одновременной установки шести блоков фильтров. (Рекомендуется использовать одну позицию для работы в проходящем свете). Центрируемые апертурная и полевая диафрагмы Вставка-держатель фильтров с тремя отверстиями Блок питания 100 Вт ртутной лампы NFP-IN

Габаритные размеры

(мм)



ООО "МИКРОТРАК"

Россия, 195253, Санкт-Петербург
Салтыковская дорога, д.18, лит.А, пом. 18-Н, оф.9

Тел.: +7-911-171-7174, +7-921-759-3918

<http://www.laboimpex.ru>

e-mail: info@microtrac-rus.ru

ИНВЕРТИРОВАННЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МИКРОСКОП

NIB900

Nexscope[®]
Scientific research microscope

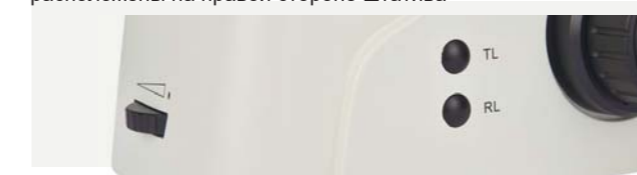
Микроскоп способный удовлетворить любые потребности

Удобное управление Эффективное и комфортное наблюдение

Простой в эксплуатации, мощный, многофункциональный и экономичный; в инвертированном микроскопе исследовательского класса NEXSCOPE использует оптическую систему научного уровня - NIS, которая обеспечивает гарантию оптического качества.

Удобное управление освещением

Кнопки управления инвертированным микроскопом научно-исследовательского класса NIB900 удобно расположены, просты в эксплуатации и упрощают рабочий процесс. Например, переключатель проходящего освещения и кнопки управления затвором эпифлуоресцентного освещения расположены на правой стороне штатива



Конденсор отвечает различным требованиям к исследованиям

Светлое поле, фазовый контраст и множественные методы наблюдения ДИК предоставляют максимальный выбор для решения любых задач.



Переключаемое промежуточное увеличение

Промежуточное увеличение можно быстро переключать между 1x и 1,5x.



Два варианта исполнения микроскопа на ваш выбор

Вариант исполнения для работы только в проходящем свете, а также люминесцентный вариант микроскопа с системой проходящего света.

Два варианта исполнения для удовлетворения любых потребностей: NIB900 - микроскоп для работы в проходящем свете и NIB900-FL - микроскоп дополненный системой отраженного люминесцентного света. В системе освещения проходящего света используются галогенные лампы высокой яркости (светодиодное освещение является дополнительным), чтобы обеспечить постоянную яркость по всему полю зрения. В качестве источников отраженного люминесцентного света применяются ртутные лампы высокого давления, которые имеют широкий спектральный диапазон и обеспечивает эффективное возбуждение всех длин волн.



NIB910

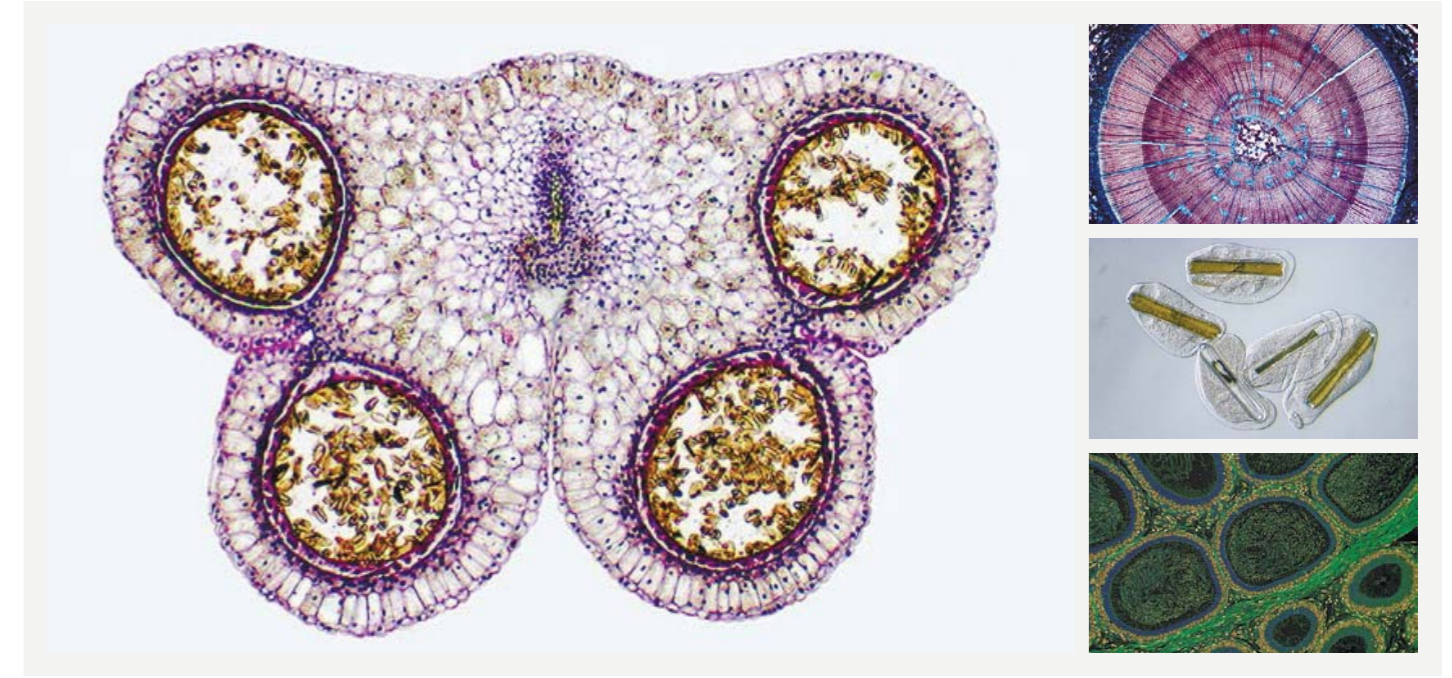


NIB910-FL





ИНВЕРТИРОВАННЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МИКРОСКОП

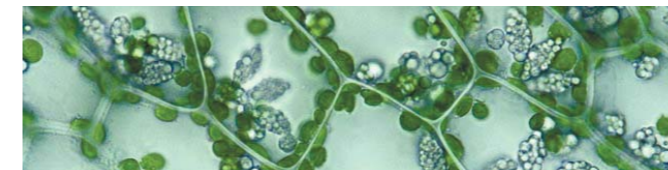


Светлое поле

Модульная конструкция обеспечивает множество методов наблюдения.

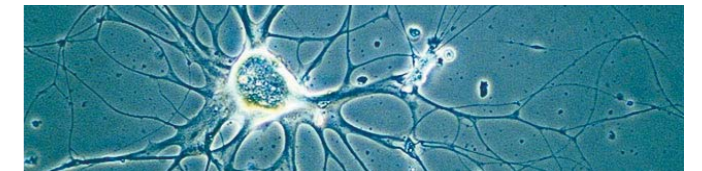
Наблюдение в светлом поле

Уникальная оптическая система NIS Infinity в сочетании с Планполюахроматическими флуоресцентными объективами эффективно устраняет кривизну поля, хроматическую aberrацию, сферическую aberrацию, кому и другие aberrации. Изображение становится ярче, а все увеличения позволяют достичь сверхвысокого разрешения и плоского поля изображения.



Наблюдение за разностью фаз

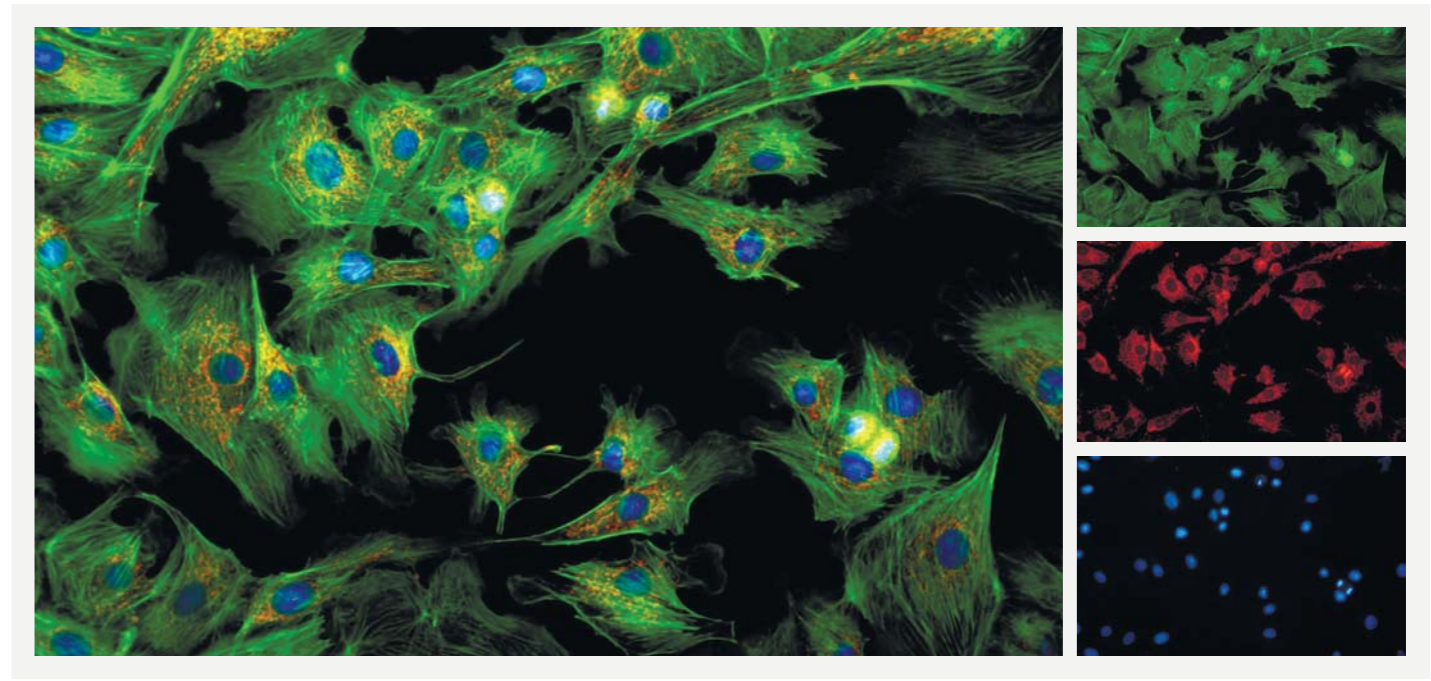
Фазовый контраст - это технология оптического контраста, в которой используются фазовый объектив и конденсор в котором установлена вставка с фазовым кольцом. Высокоэффективная галогенная лампа станет мощным источником света для системы, а четкое изображение может быть получено даже при большом увеличении.



Дифференциально-интерференционный контраст (ДИК)

Дифференциальная интерференция - это очень экономичная оптическая технология, не требующая дорогостоящих оптических устройств. Рельефный контраст использует только объектив для работы по методу светлого поля и два ползунка регулировки контраста; для более толстых образцов, таких как индуцированные плюрипотентные стволовые клетки, дифференциальная интерференция может обеспечить псевдотрехмерное безбликовое изображение, что обычно происходит при использовании традиционного наблюдения по методу фазового контраста. Кроме того, для дифференциальной интерференции можно использовать стеклянные чашки Петри, что является весьма применимым методом наблюдения.





Флуоресценция

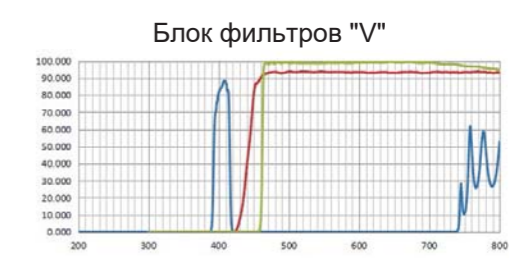
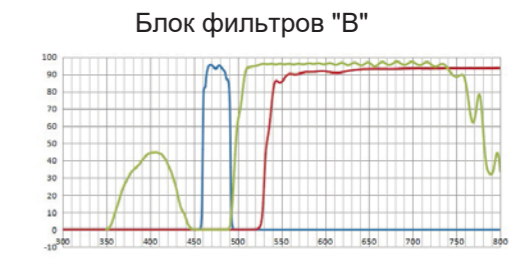
Качественные, четкие флуоресцентные изображения с высоким разрешением

Новейшие технологии нанесения покрытий

Используя новейшую передовую технологию нанесения покрытия для устранения субфррирования, коэффициент пропускания флуоресценции становится выше, отсечка более точная, а эффективность исследования становится максимальной.

Комфортное наблюдение во флуоресценции

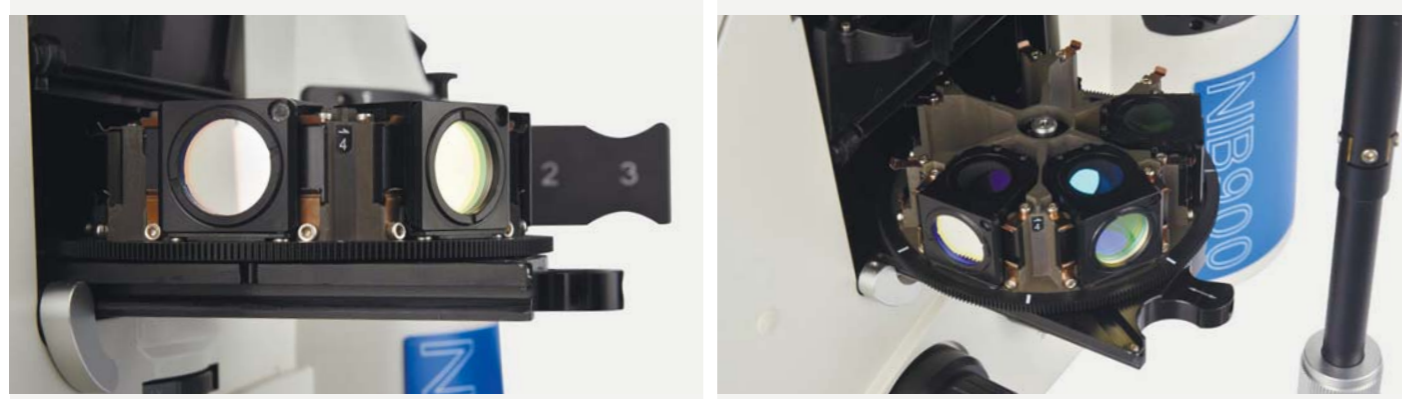
Во всех частях люминесцентных фильтров используются цветные светофильтры сверхвысокого качества. Блок флуоресцентного освещения можно установить с шестью группами фильтров, которые могут одновременно отображать различные окрашенные образцы. Высокочувствительная флуоресценция позволяет получать яркие и высококонтрастные изображения. Передовая технология покрытия также снижает рассеянный свет и автофлуоресценцию, обеспечивая более высокое соотношение сигнал / шум.



Используйте различные флуоресцентные красители, чтобы получить четкие результаты.

Модуль возбуждения флуоресценции турельного типа

Многофункциональная конструкция шести-позиционной турели, которая может быть легко снята и обеспечивает удобную замену различных модулей возбуждения флуоресценции.



Простое и быстрое управление, слайдер диафрагмы NIB900

Диафрагма системы отраженного света, апертурная диафрагма и фильтрующая пластина, три различных типа ползунков диафрагмы демонстрируют универсальность NIB900 в исследованиях клеток in vivo. Когда апертурная диафрагма и вставка флуоресцентного фильтра используются вместе, оптимальная интенсивность флуоресценции может быть отрегулирована в соответствии с выбранным модулем флуоресценции и увеличением объектива.



Блок питания люминесцентной ртутной лампы

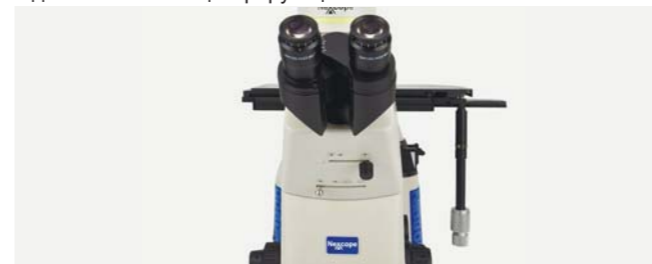
Блок питания интеллектуальной люминесцентной ртутной лампы имеет конструкцию с воздушным охлаждением, низким уровнем шума и стабильным напряжением. Уникальное автоматическое время использования памяти и время отключения могут гарантировать полное охлаждение ртутной лампы в максимальной степени, продлить срок службы ртутной лампы и повысить КПД.



Создайте свою собственную систему

Линза Бертрана

Встроенное устройство линзы Бертрана может использоваться для наблюдения за выходным зрачком объектива при движении и действовать как центрирующий телескоп.



Съемный механический столик

Высокопроизводительный трехслойный механический столик отличается гибкостью в эксплуатации и точным позиционированием. Столик может быть оснащен различным держателями для установки колб, сосудов и др. посуды.



Осветитель проходящего света с регулируемым углом наклона

Наклоняемая колонка проходящего освещения обеспечивает большее рабочее пространство и удобство при смене образцов.



Несколько портов для подключения камеры

Диск выбора фото-выхода установлен на левой стороне микроскопа, что удобно для вывода изображений на разные порты,



Вставки

Держатели лабораторной посуды

Держатели планшетов Terasaki, 96-луночных планшетов, держатели для чашек Петри Ø38 мм, Ø54 мм для удовлетворения различных экспериментальных потребностей.



Вертикальный порт камеры

Интерфейс подключения типа C-Mount с адаптерами имеющими собственное увеличение 0.4X, 0.5X, 1X на выбор, используемые для подключения камеры, и других систем получения изображений.



Планполуапохроматические объективы N-iPLFN PH Plan

Технология многослойного покрытия, полуапохроматические объективы могут компенсировать сферическую aberrацию и хроматическую aberrацию от ультрафиолета до ближнего инфракрасного. Полуапохроматические объективы 20X и 40X имеют встроенное корректирующее кольцо, которое может исправить плохое покрытие, вызванное нестандартной толщиной покровного стекла. Высококонтрастная флуоресценция обеспечивает резкость, четкость и цветопередачу.

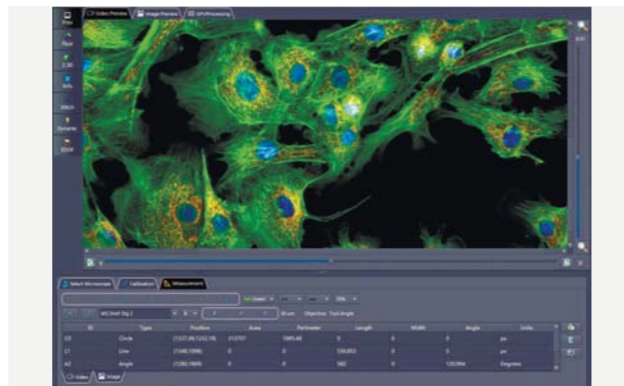


Революция в наблюдениях

Исследовательская работа требует инструментов, которые можно адаптировать к различным рабочим процессам. Программное обеспечение для анализа изображений обеспечивает связь между микроскопом, камерой, получением изображений, обработкой, проведением измерением и т.д., а также может предоставить другие инструменты наблюдения для популярных сегодня операционных систем.

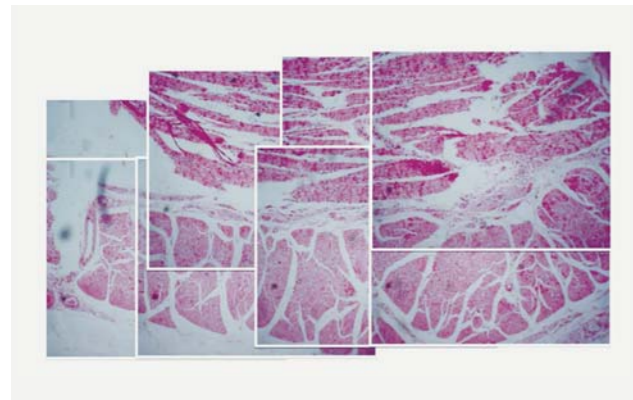
Функция измерения

Для определения линейных размеров, угла, прямоугольника, круга, эллипса и т. Д.



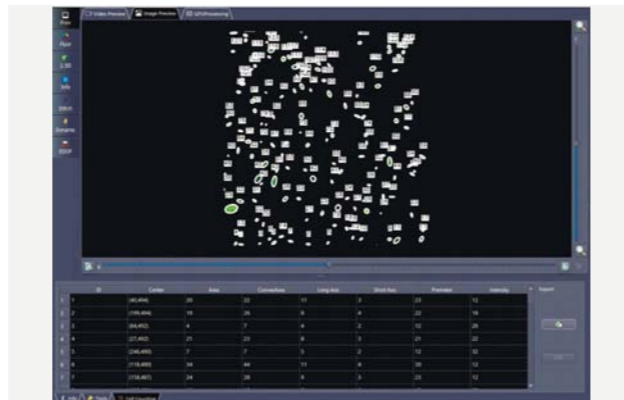
Сшивка

Собирая и импортируя изображения в режиме реального времени, программа может быстро сшить изображения, чтобы сформировать крупномасштабное изображение с высоким разрешением.



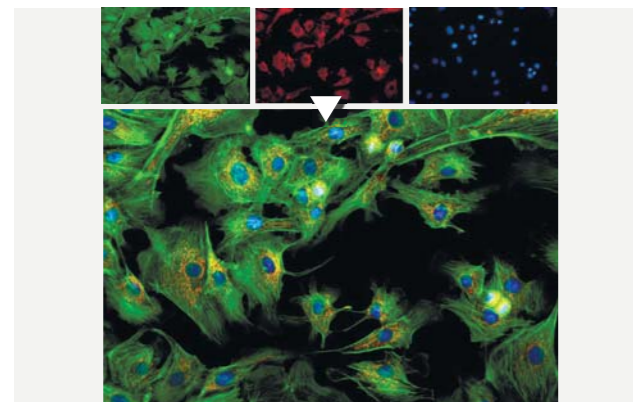
Подсчет и распределение

Подсчет и распре по форме ячеек, в том числе: размер, расположение, объем, окружность, яркость и т. д. Все данные, включая обработанные изображения, могут быть сохранены в формате EXCEL.



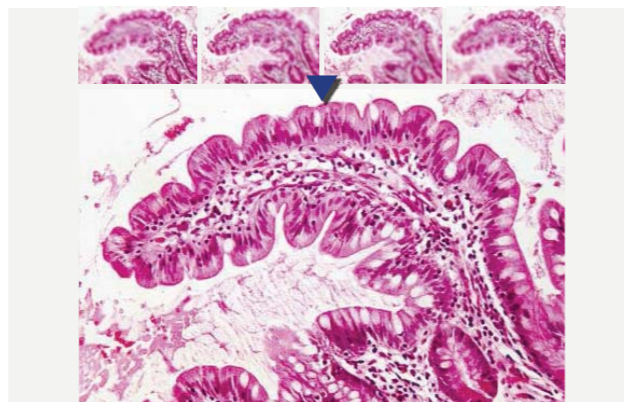
Синтез флуоресцентного изображения

Собирая или импортируя изображения с различных каналов флуоресценции, можно получать изображение после синтеза флуоресценции. Для изображения с каждого канала можно отрегулировать смещение в направлении X и Y для достижения эффекта точной настройки.



Глубина резкости

Можно собирать несколько изображений с разным фокусным расстоянием и синтезировать в одно итоговое изображение. Подходит для образцов, требующих определенной глубины резкости или плохо сделанных срезов.



СИСТЕМНАЯ ДИАГРАММА

Для микроскопов серии Nexcore NIB900

