ГК Гермес
Поставка I Гарантия I Сервис
Промышленное оборудование
gkhs.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Исследовательский инвертированный микроскоп

МОДЕЛЬ: BS-2098

Телефон: 8 812 220-44-88
Эл. почта: mail@gkhs.ru

BS-2098

Техническое описание

Интегрированный инвертированный микроскоп BS-2098 полностью автоматизирован и сочетает в себе несколько технологий, таких как электрическое управление, флуоресценция, фазовый контраст, рельефный фазовый контраст, простая поляризация, DIC (дифференциальный интерференционный контраст) и объективы с коррекционными кольцами. Реализовано трёхуровневое электрическое управление для одного устройства, TPC и компьютера. BS-2098 обладает мощными функциями расширения, предоставляя более полное решение для исследований в области естественных наук.

Преимущества

1. Регулируемая насадка для наблюдений

BS-2098 оснащён регулируемой бинокулярной насадкой для наблюдений с углом наклона от 20° до 45°, что позволяет поднимать точку зрения на 78 мм (при межзрачковом расстоянии 65 мм). Наблюдение становится удобным и быстрым даже в положении стоя.

2. Интегрированная панель управления

BS-2098 сохраняет традиционный режим грубой и тонкой регулировки, интегрирует электрическое управление и реализует мануальное и автоматическое управление. Яркость, объективы, вращающийся стол с аттенюатором и флуоресцентный вращающийся стол могут быть быстро переключены или повернуты с помощью соответствующих кнопок на панелях управления с обеих сторон. Кнопка автоматической фокусировки (AF) позволяет быстро настроить высоту по оси Z в соответствии с изображением в реальном времени, исключая необходимость в тонкой настройке и повышая эффективность работы.

3. Ручка низкопозиционного рабочего стола

Ручка низкопозиционного стола может вращаться на 360°.

4. Наклонная структура передачи освещения
Наклонная структура опорной стойки обеспечивает большое рабочее пространство для пользователей и облегчает замену образцов.

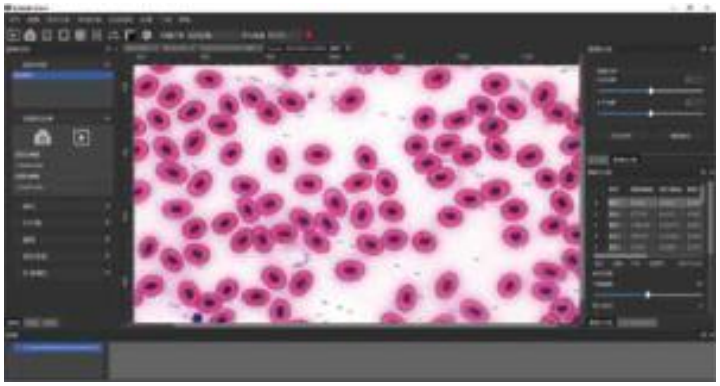
5. Структура для дренажа отходящих жидкостей
Под объективом микроскопа предусмотрена дренажная канавка, которая предотвращает случайное попадание жидкости (например, среды для клеточной культуры) на оптические компоненты и модули, предотвращая загрязнение и повреждение микроскопа, что упрощает обслуживание.

6. Интегрированная панель управления
Цифровой дисплей на передней панели BS-2098 отображает в реальном времени состояние нескольких компонентов, таких как увеличение объективов микроскопа, яркость и флуоресцентный диапазон, а также позволяет настроить все методы наблюдения, выбрать статус оптического порта и переключить флуоресцентную шторку. Это значительно улучшает удобство пользователя и делает работу более удобной.

7. Высокая расширяемость
BS-2098 имеет очень крупный корпус, который предоставляет избыточное пространство для установки сторонних модулей. В зависимости от потребностей можно выбрать одно- или двухслойную оптическую систему, заменить до 16 цветовых фильтров. Многофункциональная портовая конструкция позволяет установить конфокальный модуль, широкополосную флуоресцентную камеру, инфракрасную камеру и другие устройства, предоставляя максимальную гибкость для исследовательской работы.

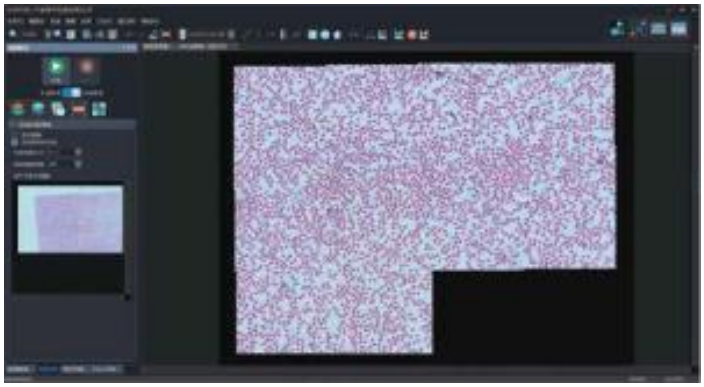
8. Программное обеспечение

Программное обеспечение поддерживает 50 различных алгоритмов для настройки и обработки изображений, включая фотографирование, склеивание изображений, автофокусировку, расширение глубины резкости, многоканальную регистрацию и измерения изображений. Одна кнопка для генерации отчётов, надёжно и эффективно.



Генерация отчётов

Встроенный модуль для быстрой генерации отчётов, поддерживает вывод в формате WORD.

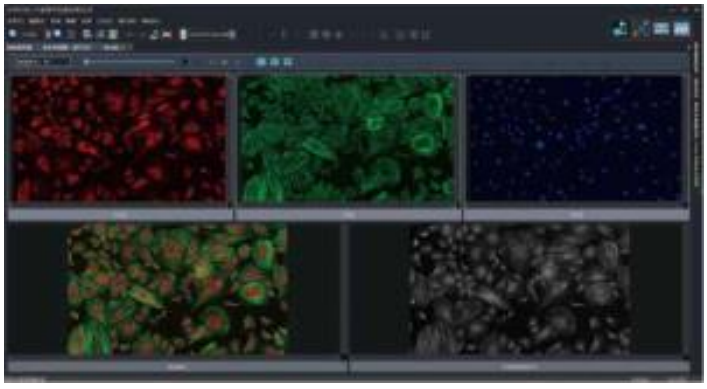


Сшивание изображений

Программа способна сшивать изображения с полем зрения 8x8.

Измерения клеток

Программное обеспечение с функцией измерений позволяет анализировать размер клеток, межклеточное пространство, длину синапсов и другие параметры, включая расстояние, угол, прямоугольные и круглые измерения.



Флуоресцентный синтез

Изображения с различных флуоресцентных каналов могут быть автоматически синтезированы и сохранены отдельно. Каждое изображение можно настроить, а итоговое скомпозированное изображение будет автоматически обновляться.

BS-2098

Техническое описание

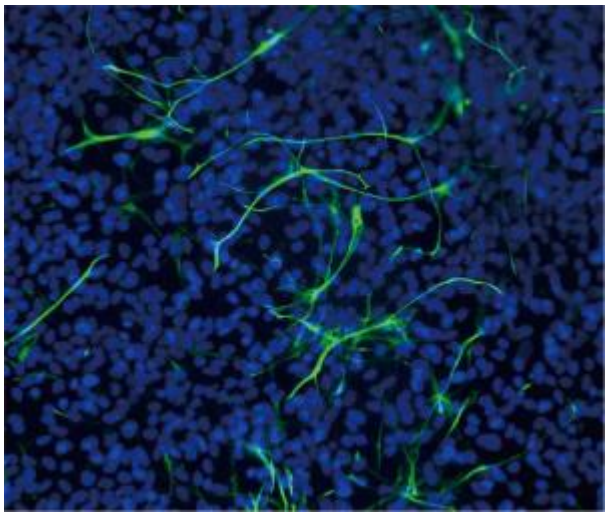
Параметры	Спецификация		BS-2098
Оптическая система	Оптическая система с бесконечным цветокоррекционным механизмом		●
Визуальная насадка	Бинокулярная насадка с наклоном 20-45°, межзрачковое расстояние: 50-76 мм		●
Окуляры	Окуляры с высоким положением глаз, широкое поле зрения PL10X/22 мм, с регулируемой диоптрией		●
Объективы	С длинным рабочим расстоянием, план-семипохроматические	4X/NA=0.13, WD=17 мм	○
		10X/NA=0.3, WD=8.8 мм	○
		20X/NA=0.45, WD=6.5-7.6 мм, толщина покровного стекла: 0-2 мм	○
		40X/NA=0.6, WD=2.85-4.05 мм, толщина покровного стекла: 0-2 мм	○
		60X/NA=0.7, WD=1.42-2.1 мм, толщина покровного стекла: 0-1.3 мм	○
	С длинным рабочим расстоянием и положительным фазовым контрастом	4X/NA=0.13, WD=17 мм	●
		10X/NA=0.3, WD=8.8 мм	●
		20X/NA=0.45, WD=6.5-7.6 мм, толщина покровного стекла: 0-2 мм	●
		40X/NA=0.6, WD=2.85-4.05 мм, толщина покровного стекла: 0-2 мм	●
		60X/NA=0.7, WD=1.42-2.1 мм, толщина покровного стекла: 0-1.3 мм	●
	С апохроматической коррекцией	4X/NA=0.16, WD=12.8 мм	○
		10X/NA=0.4, WD=3.2 мм	○
		20X/NA=0.75, WD=0.6 мм	○
		40X/NA=0.95, WD=0.15 мм	○
		60X/NA=0.9, WD=0.26 мм	○
		(Масло) 60X/NA=1.25, WD=0.14 мм	○
		(Масло) 100X/NA=1.35, WD=0.13 мм	○
	С супер апохроматической коррекцией	10X/NA=0.4, WD=3.1 мм	○
		20X/NA=0.8, WD=0.6 мм	○
		40X/NA=0.95, WD=0.18 мм	○
		(Масло) 60X/NA=1.42, WD=0.17 мм	○
		(Масло) 100X/NA=1.45, WD=0.13 мм	○
	С фазовым контрастом для рельефного изображения	10X/NA=0.3, WD=8.8 мм	○
		20X/NA=0.45, WD=6.5-7.6 мм, толщина покровного стекла: 0-2 мм	○
		40X/NA=0.6, WD=2.85-4.05 мм, толщина покровного стекла: 0-2 мм	○
Корпус и револьвер	Механизм грубой и тонкой фокусировки с электрическим управлением, диапазон: 10.5 мм, точность: 1 мкм. Встроенный		●

	электрический верхний порт для камеры, коэффициент разделения: 100:0 / 0:100. Встроенный электрический левый порт для камеры, коэффициент разделения: 0:100 / 50:50 / 100:0, двухоптический путь, с флуоресцентным барьером. Электрический револьвер на 6 позиций с DIC и верхним оптическим портом для адаптера CTV.	
	Крепеж основания	○
	Правый порт камеры, коэффициент разделения: 100:0 / 0:100, поле зрения: 16 мм. Встроенный адаптер CTV 1X, C-монтаж	○
Освещение	Механизм наклона столба, передающийся освещатель Кёхлера, регулируемый держатель конденсора с ходом 65 мм. 4 держателя фильтров для LBD, зелёного фильтра, нейтрального фильтра для галогеновых моделей или нейтрального фильтра для LED моделей.	●
	12В/100Вт галогеновое освещение, предустановленная центровка нити	●
	12В/100Вт галогеновая лампа	●
	10Вт холодный светодиод для освещения, цветовая температура 5000K	○
Конденсор и диафрагма	Электрический конденсор, NA 0.55, WD=27 мм. 3 отверстия для Ф30 мм (фазовый контраст), 4 отверстия для Ф38 мм (DIC), поддержка для яркого поля/фазового контраста/DIC (с поляризационным набором) (BS20980036)	●
	Длина кабеля 100 см	●
	4-кратная кольцевая диафрагма с фазовым контрастом (для BS20980036)	●
	10-кратная кольцевая диафрагма с фазовым контрастом (для BS20980036)	●
	Кольцевая радужная оболочка с фазовым контрастом 20X/40X/60X (для BS20980036)	●
	Ручной конденсатор со сверхдальним рабочим расстоянием, с 5 отверстиями, NA 0,3, WD=73 мм, поддерживает фазовый контраст в 4-60 раз, простое наблюдение поляризации и наблюдение рельефного фазового контраста в 10-40 раз. (BS20980041)	○
	4-кратная кольцевая диафрагма с фазовым контрастом (для BS20980041)	○
	10-кратная кольцевая диафрагма с фазовым контрастом (для BS20980041)	○
	Кольцевая радужная оболочка с фазовым контрастом 20X/40X/60X (для BS20980041)	○
	10-кратная наклонная диафрагма (для BS20980041) для наблюдения рельефного фазового контраста	○
	20-кратная наклонная диафрагма (для BS20980041) для наблюдения рельефного фазового контраста	○

	40-кратная наклонная диафрагма (для BS20980041) для наблюдения рельефного фазового контраста	○
	Поляризатор с возможностью поворота на 360 градусов (для BS20980041), необходимый для простой поляризации и наблюдения рельефного фазового контраста	○
DIC	Комплект для передачи данных DIC.	○
	10-кратное кольцо для передачи данных DIC (для BS20980036)	○
	20-кратное кольцо для передачи данных DIC (для BS20980036)	○
	40-кратное/60-кратное передающее кольцо DIC (для BS20980036)	○
	Комплект анализатора (для BS20980036)	○
Флуоресцентный модуль	Флуоресцентная насадка с 8 отверстиями, с электрическим затвором	●
	Кабель 20 см	●
	Пылезащитный колпачок	●
	B- кубик для флуоресцентного фильтра	●
	Г-кубик для флуоресцентного фильтра	●
	Кубик для УФ-флуоресцентного фильтра	●
	Флуоресцентная насадка типа L, с разъемом для подключения фильтра, элемент ослабления ND25, элемент ослабления ND50	●
	Корпус ртутной лампы мощностью 100 Вт	●
	Источник питания для флуоресценции	●
	Ртутная лампа постоянного тока мощностью 100 Вт	●
	Электрический амортизирующий держатель с 5 отверстиями, с ярким полем / световым барьером / ND6/ND 25/ND 50 (нет необходимости использовать удлинитель) (BS20980064)	●
	Длина кабеля 100 см (обязательна для BS20980064)	○
	Дополнительный аксессуар (должен быть выбран, если не выбран BS20980064)	○
Предметный столик	Ручной механический столик, размер: 300 (X) * 240 мм (Y), диапазон перемещения: 135 (X) * 85 мм (Y), толщина ступени: 30 мм. Правая универсальная ручка с возможностью ограничения и блокировки по оси X / Y, диапазон перемещения 50 * 50 мм после фиксации; с нажимным клапаном для удержания срезов и колб для культивирования, со сменным диском диаметром 110 мм (внутренний диаметр 30 мм), с металлической подставкой с отверстием в форме талии.	●
	Электрический столик Marzhauser, диапазон перемещения: 120 (X) * 80 мм (Y), разрешение: 0,02 мкм, повторяемость: 1 мкм, с блоком управления и ручкой управления, с держателем ползуна.	○
	Держатель чашки Петри Φ36 (для электрического столика Marzhauser)	○
	Держатель чашки Петри на 96 отверстий (для электрического столика Marzhauser)	○

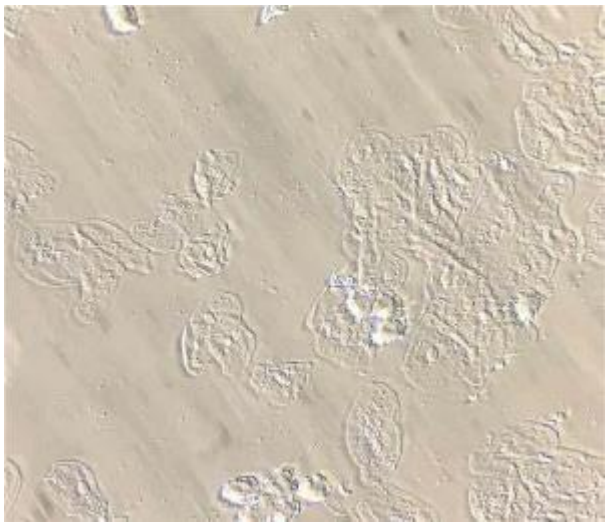
	Держатель Terasaki (для электрического столика Marzhauser)	○
	Электрический подвижный столик: 114 (X) * 75 мм (Y), разрешение: 0,01 мкм, двусторонняя, повторяемость: 0,2 мкм, с контроллером, электрическим блоком управления и кабелем, с выдвижным держателем.	○
	Держатель чашки Петри Φ36 с регулируемым держателем для образцов в чашке Петри (для предварительной электрической установки)	○
	Держатель чашки Петри с 96 отверстиями, держатель для образцов в виде углубленной пористой пластины, подходит для пластины с отверстиями 85 *128 мм	○
	Держатель Terasaki, вогнутые ячейки с держателем для образцов во флаконе, подходит для колбы для культивирования размером 85*128 мм	○
Электрический блок управления и ПК	Электрический блок управления, входное напряжение 90-265 В переменного тока, выходная мощность 12 В 100 Вт или 12 В 10 Вт. Выходное напряжение с цифровой регулировкой через CAN, в дополнение к трем выходам 24 В 5A/15 В 5A/5 В 5A, оснащенным принудительным воздушным охлаждением, включая один шнур питания 3C.	●
	Кабель DB26 длиной 200 см, соединяющий электрический блок управления с рамой	●
	Контроллер с 7-дюймовым ЖК-дисплеем, способный управлять электронными компонентами управления корпуса, с медицинским адаптером 12 В 5 А, включая внешний кабель DB9.	○
	Ноутбук DELL PRECISION T3650 (I7 11700, 16 ГБ/256 ГБ+1 ТБ/P620) +P2722H	○
	Кабель DB9 длиной 200 см для подключения ПК к электрическому блоку управления	●
	Плата USB-CAN. Если клиент самостоятельно приобретает компьютер и ему требуется компьютер для электрического управления микроскопом, он должен быть подключен.	●
	Плата USB-CAN. Если клиент самостоятельно приобретает компьютер и ему требуется компьютер для электрического управления микроскопом, он должен быть подключен.	○
Телескоп	Φ30	●
Адаптер	0,5x C-образного крепления, регулируемый фокус	○
	0,65x C-образного крепления, регулируемый фокус	●
	1x для C-образного крепления, регулируемый фокус	○
Аксессуары	Не содержащее флуоресцентных веществ масло 30 мл	○
	Внутренний шестигранный ключ M3 для винта регулировки фазового контраста	●
	Внутренний шестигранный гаечный ключ M4	●

	Внутренний шестигранный ключ M5	●
Примечание: ● — стандартная комплектация, ○ — опционально		

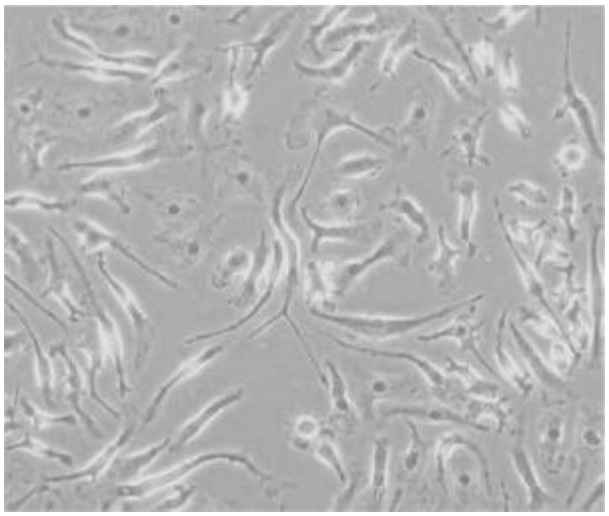


Флуоресцентное изображение гладких мышечных клеток человека (увеличение 20X)

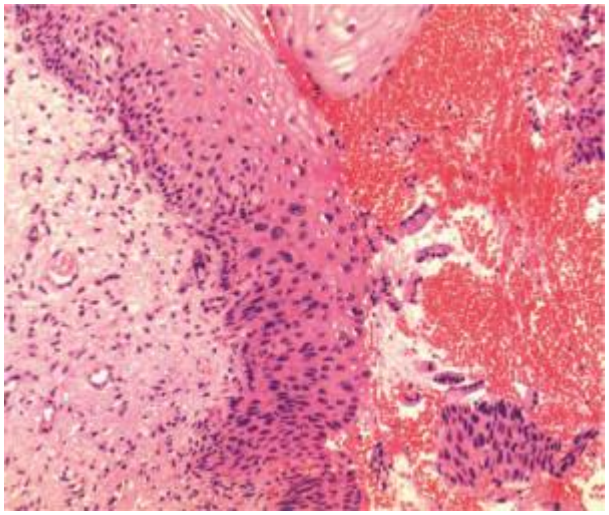
Нематода (DIC / увеличение 40X)



Клетки эпителия рта (рельефный фазовый контраст / увеличение 10X)

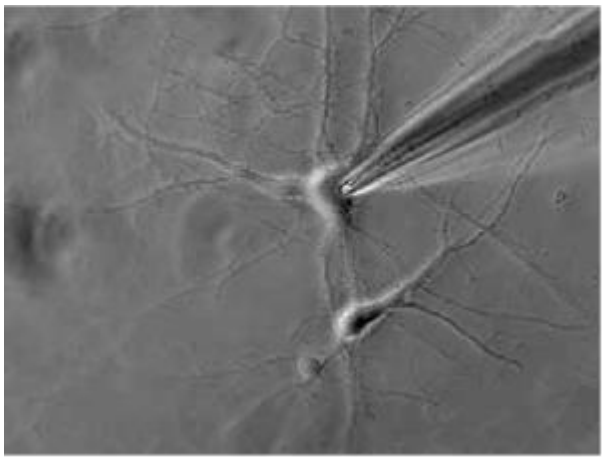


Нормальные клетки почки крысы (фазовый контраст / увеличение 10X)

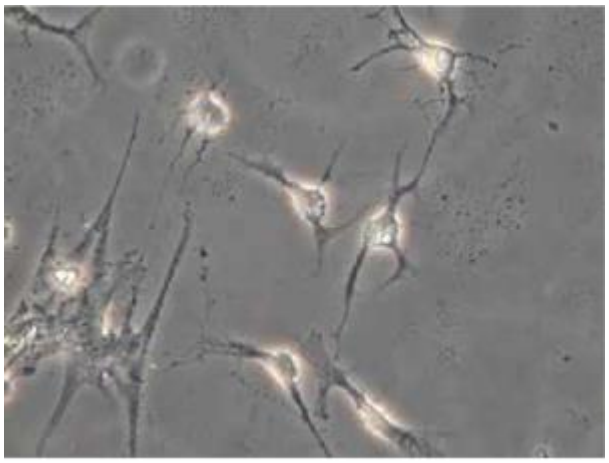


Папиллома кожи (яркое поле / увеличение 40X)

Микроинъекция и другие исследования и приложения



Патч-клампинг однотонной клетки



Наблюдение за клетками

ГК Гермес
Телефон: 8 812 220-44-88
Эл. почта: mail@gkhs.ru
www.gkhs.ru