

Биологический инвертированный микроскоп BS-2094



BS-2094A



BS-2094B

Описание

Инвертированный биологический микроскоп серии BS-2094 представляет собой микроскопы высокого уровня, специально разработанные для медицинских учреждений, университетов, исследовательских институтов для наблюдения за культивируемыми живыми клетками. Благодаря инновационной бесконечной оптической системе и эргономичному дизайну микроскопы обладают отличными оптическими характеристиками и простыми в эксплуатации функциями. В микроскопах используются светодиодные лампы с длительным сроком службы в качестве проходящего и флуоресцентного источника света. Цифровые камеры могут быть добавлены к микроскопу с левой стороны, чтобы делать фотографии, видео и измерения.

Основное различие между BS-2094A и BS-2094B заключается в том, что BS-2094B имеет интеллектуальную систему управления освещением, интенсивность освещения автоматически изменяется после смены объектива и настраивается на лучший эффект освещения, BS-2094B также имеет ЖК-экран для отображения рабочего режима, такого как увеличение, интенсивность света, проходящий или флуоресцентный источник света, работа или сон и т. д.



BS-2094A



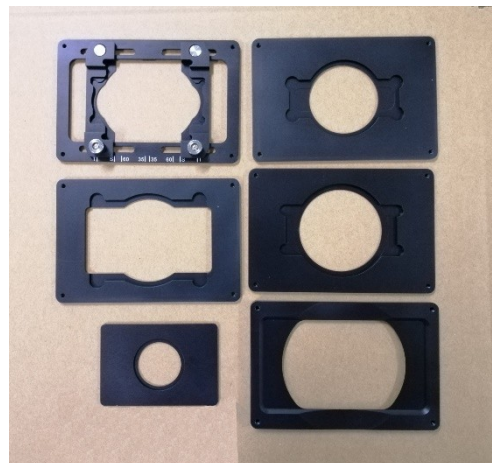
BS-2094B

Особенности

1. Отличная бесконечная оптическая система, окуляр с широким полем зрения $\Phi 22$ мм, наклонная смотровая головка 45° , более удобная для наблюдения.
2. Порт камеры находится на левой стороне, меньше мешает работе. Распределение света (оба): 100: 0 (100% для окуляра); 0: 100 (100% для камеры).
3. Конденсор с большим рабочим расстоянием, числовая апертура 0,30, рабочее расстояние: 75 мм (с конденсором), рабочее расстояние: 187 мм (без конденсора), доступно для чашек с очень высокими культурами. Конденсор съемный, без конденсора, подходит для культурального флакона.

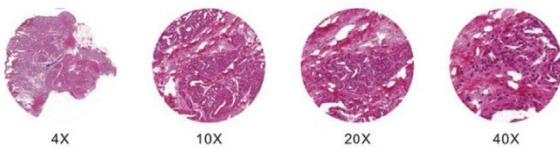


4. Столик большого размера, удобен для исследований. Размер предметного столика: 170 мм (X) × 250 (Y) мм, диапазон перемещения механического предметного столика: 128 мм (X) × 80 (Y) мм. Доступны 6 типов держателей для чашек Петри.



5. BS-2094B с интеллектуальной системой управления освещением.

(1) Кодированная пятерная револьверная головка может запоминать яркость освещения каждого объектива. Когда различные объективы преобразуются друг в друга, интенсивность света автоматически регулируется, чтобы уменьшить зрительное утомление и повысить эффективность работы.



(2) Используйте регулятор затемнения для выполнения нескольких функций.

Нажмите: Войти в режим ожидания (спящий)

Двойной щелчок: блокировка или разблокировка интенсивности света

Вращение: регулировка яркости

Нажать + повернуть по часовой стрелке: переключиться на источник проходящего света

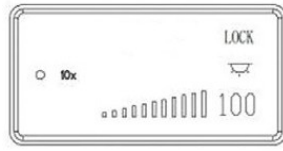
Нажатие + вращение в противоположном направлении: переключение на флуоресцентный источник света

Нажмите 3 секунды: установите время выключения света после выхода



(3) Отображение режима работы микроскопа.

ЖК-экран в передней части микроскопа может отображать рабочий режим микроскопа, включая увеличение, интенсивность света, спящий режим и так далее.



Запуск и работа Режим блокировки Выключение света через 1 час Спящий режим

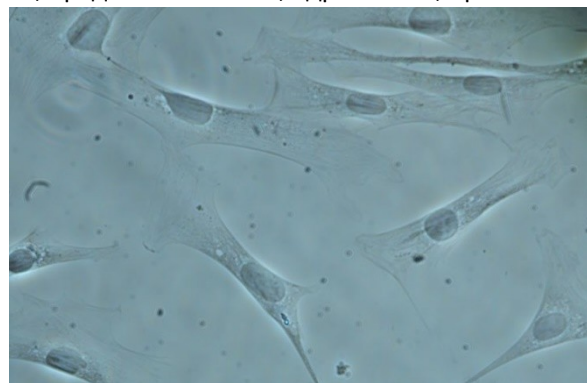
6. Корпус микроскопа компактен, стабилен и подходит для чистых помещений. Корпус микроскопа покрыт анти-ультрафиолетовым материалом и может быть помещен в чистую скамью для стерилизации под УФ-лампой.

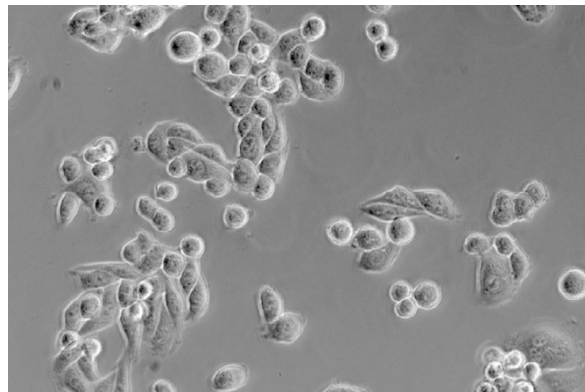


7. Фазовый контраст, фазовый контраст с модуляцией Хоффмана и контрастное 3D-тиснение доступны при проходящем освещении.

(1) Фазово-контрастное наблюдение — это метод микроскопического наблюдения, который позволяет получить высококонтрастное микроскопическое изображение прозрачного образца за счет изменения показателя преломления. Преимущество заключается в том, что детали визуализации живых клеток можно получить без окрашивания и флуоресцентных красителей.

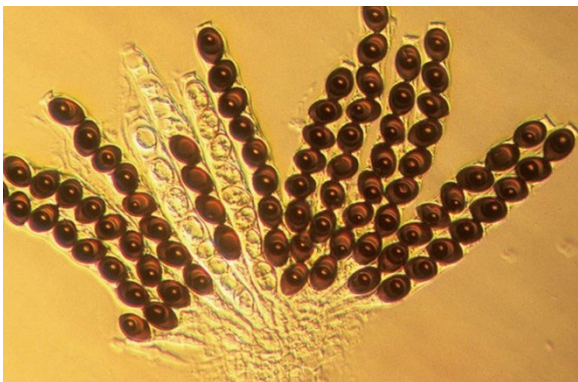
Область применения: живые клетки, микроорганизмы, предметное стекло, ядра клеток, органеллы и т. д.





(2) Фазовый контраст модуляции Хоффмана. При наклонном свете фазовый контраст Хоффмана изменяет фазовый градиент на разнообразие интенсивности света, его можно использовать для наблюдения за неокрашенными клетками и живыми клетками. Давая 3D-эффект для толстых образцов, он может значительно уменьшить ореол в толстых образцах.

(3) Контрастность 3D-тиснения. Нет необходимости в дорогих оптических компонентах, просто добавьте ползунок регулировки контрастности, чтобы получить псевдотрехмерное изображение без бликов. Можно использовать как стеклянные, так и пластиковые чашки для культивирования.



С фазовым контрастом модуляции Хоффмана С контрастом 3D Emboss

8. Светодиодная флуоресцентная насадка.

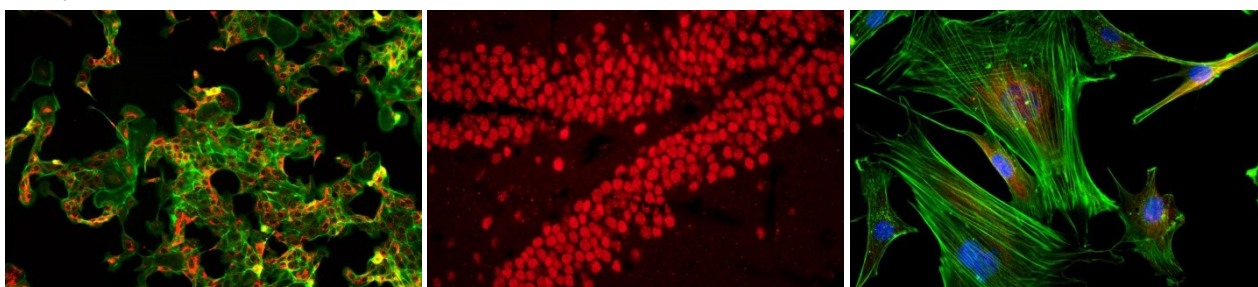
(1) Светодиодное освещение облегчает наблюдение за флуоресцентными лампами.

Линза Fly-eye и подсветка Колера обеспечивают однородное и яркое поле зрения, что позволяет получать изображения высокой четкости. По сравнению с традиционной ртутной лампой светодиодная лампа имеет гораздо более длительный срок службы, экономит деньги и значительно повышает эффективность работы. Также решены проблемы предварительного нагрева, охлаждения и высокой температуры ртутной лампы.



(2) Подходит для различных флуоресцентных красителей.

Светодиодная флуоресцентная насадка оснащена 3 блоками флуоресцентных фильтров, ее можно применять к широкому спектру красителей и получать четкие высококонтрастные флуоресцентные изображения.



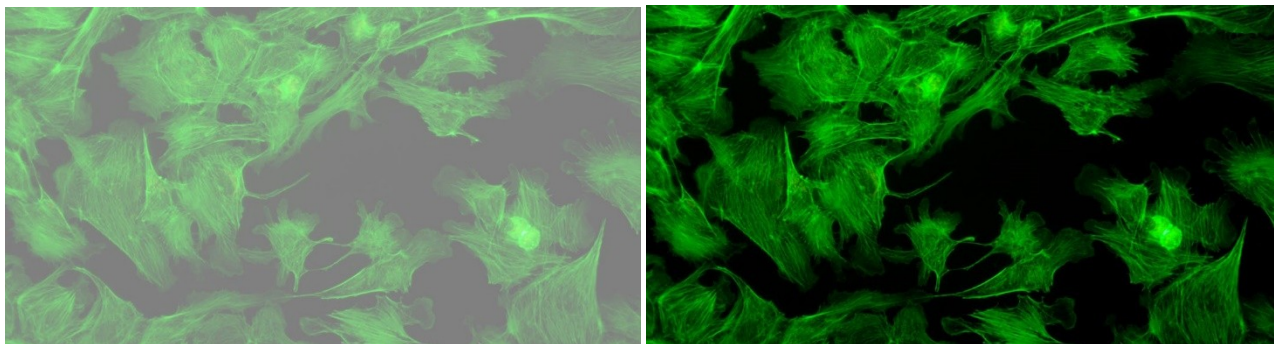
Рак молочной железы

Гиппокамп

Нервные клетки мозга мыши

(3) Светозащитная пластина (контрастный экран).

Светозащитная пластина может быть прикреплена к конденсору и эффективно блокировать внешний свет, повышать контраст флуоресцентного изображения и обеспечивать высокое качество флуоресцентного изображения. Когда необходимо наблюдение фазового контраста, светозащитную пластину очень удобно убрать с пути света, без ухудшения качества фазового контраста.



Без контрастной барьерной пластины

С контрастной барьерной пластиной

Применение

Инвертированные микроскопы серии BS-2094 используются медицинскими учреждениями, университетами, научно-исследовательскими институтами для наблюдения за микроорганизмами, клетками, бактериями и культивированием тканей, можно использовать для непрерывного наблюдения за процессом роста и деления клеток, бактерий в культуральной среде. Во время процесса могут быть сняты видео и изображения. Эти микроскопы широко используются в цитологии, паразитологии, онкологии, иммунологии, генной инженерии, промышленной микробиологии, ботанике и других областях.

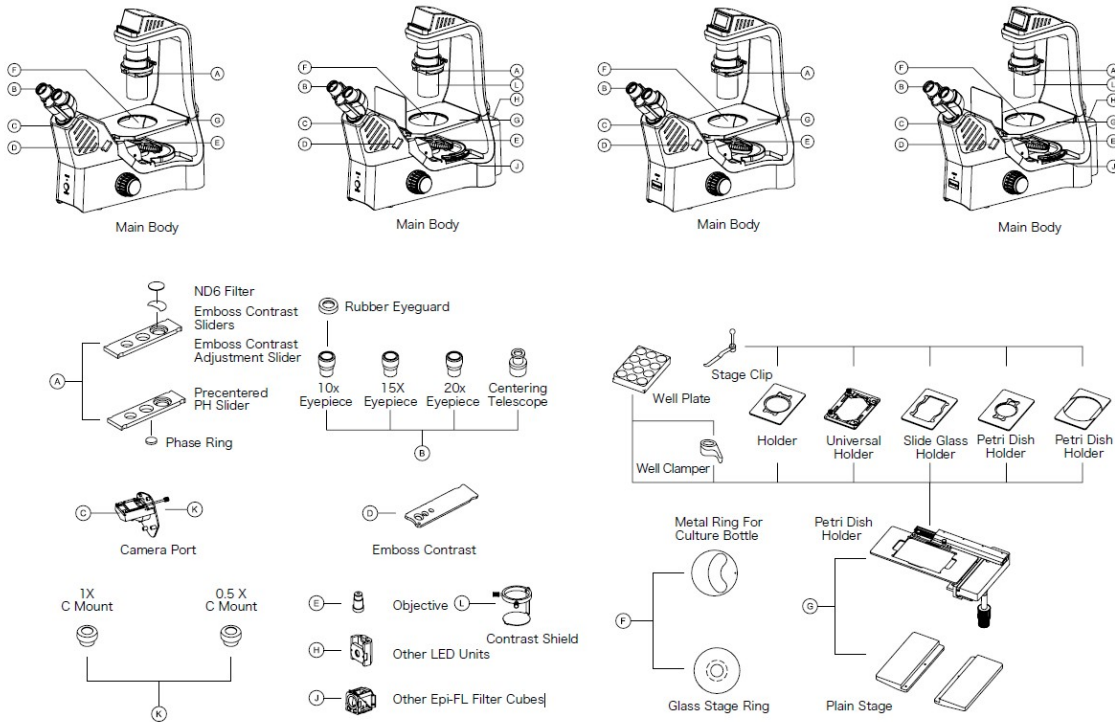
Технические характеристики

Название	Спецификация		BS-2094	BS-2094	BS-2094	BS-2094
			A	AF	B	BF
Оптическая система	Бесконечная оптическая система NIS 60, длина тубуса 200 мм		●	●	●	●
Смотровая головка	Биноклярная насадка Seidentopf, наклонена под углом 45°, межзрачковое расстояние 48-75 мм, порт камеры слева, распределение света: 100:0 (100% для окуляра), 0:100 (100% для камеры), диаметр тубуса окуляра 30 мм		●	●	●	●
Окуляр	SW10×/ 22мм		●	●	●	●
	WF15×/ 16мм		○	○	○	○
	WF20×/ 12мм		○	○	○	○
Объектив	Планахроматический объектив NIS60 Infinite LWD (парфокальное расстояние 60 мм, M25×0,75)	4×/0,1, WD =30мм	●	●	●	●
	Бесконечный фазово-контрастный ахроматический объектив NIS60 LWD (парфокальное расстояние 60 мм, M25×0,75)	PH10×/0,25, WD =10,2 мм	●	●	●	●
		PH20×/0,40, WD =12мм	●	●	●	●
		PH40×/0,60, WD =2,2 мм	●	●	●	●
Револьверная головка	Пятипозиционная		●	●		
	Кодированная пятипозиционная				●	●
Конденсор	Конденсор с большим рабочим расстоянием, числовая апертура 0,3, рабочее расстояние 75 мм (с конденсором), 187 мм (без конденсора)		●	●	●	●
Телескоп	Центрирующий телескоп: используется для регулировки центра фазового кольца.		●	●	●	●
Фазовое кольцо	10×-20×-40× Фазовая кольцевая пластина (регулируемая по центру)		●	●	●	●
	4 × Фазовая кольцевая пластина		○	○	○	○
Предметный столик	Столик 170(X)×250(Y) мм со стеклянной вставкой (диаметр 110мм)		●	●	●	●
	Присоединяемый механический предметный столик, коаксиальное управление по осям XY, движущийся диапазон: 128 × 80 мм, подходит для 5 типов держателей чашек Петри, луночных планшетов и зажимов предметного столика		●	●	●	●
	Вспомогательный столик 70 × 180 мм, используется для расширения столика		○	○	○	○
	Универсальный держатель: используется для чашек Terasaki, предметных стекол и чашек Петри диаметром 35–65 мм.		●	●	●	●
	Держатель Terasaki: используется для чашек Петри диаметром 35 мм и чашек Петри диаметром 65 мм.		○	○	○	○
	Держатель для предметных стекол и чашек Петри Ф54 мм		○	○	○	○

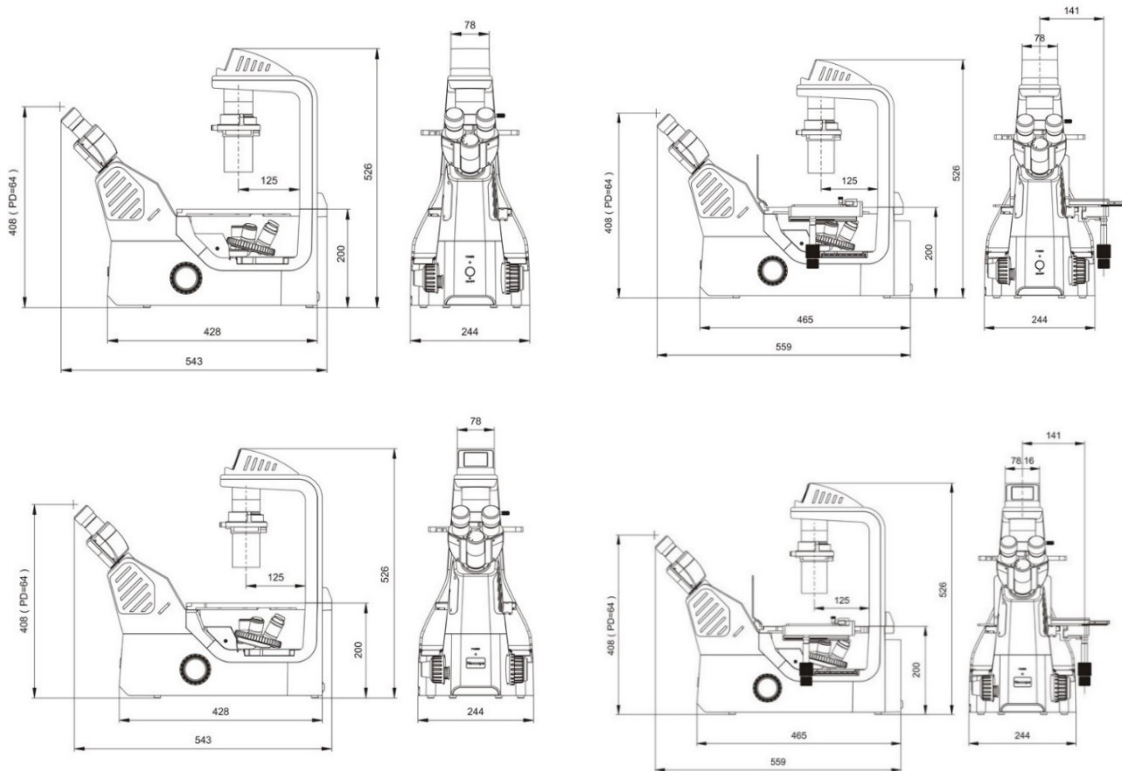
	Держатель для предметных стекол и чашек Петри Ф65 мм	○	○	○	○
	Держатель для чашек Петри Ф35 мм	○	○	○	○
	Держатель для чашек Петри Ф90 мм	○	○	○	○
Фокусировка	Коаксиальная грубая и точная регулировка, регулировка натяжения, точное деление 0,001 мм, точный ход 0,2 мм за оборот, грубый ход 37,5 мм за оборот. Диапазон перемещения: вверх 7 мм, вниз 1,5 мм; Без ограничений может до 18,5 мм	●	●	●	●
Проходящее освещение	3 Вт S-светодиод, регулируемая яркость	●	●		
	3W S-LED подсветка Koehler, регулируемая яркость			●	●
Флуоресцентная насадка EPI	Светодиодный осветитель, встроенная линза Fly-eye, можно настроить до 3 различных флуоресцентных блоков; Доступны люминесцентные фильтры B, B1, G, U, V, R.	○	○	○	○
Конденсор	Конденсор Хоффмана с вставной пластиной 10х, 20х, 40х, центрирующим телескопом и специальным объективом 10х, 20х, 40х	○	○	○	○
Контрастность 3D-тиснения	Контрастная пластина основного тиснения с 10х-20х-40х будет вставлена в конденсор.	○	○	○	○
	Вспомогательная контрастная пластина с тиснением будет вставлена в прорезь, которая находится рядом с смотровой головкой.	○	○	○	○
Адаптер	C-образный 0,5х (регулируемый фокус)	○	○	○	○
	C-образный 1 х (регулируемый фокус)	○	○	○	○
Другие аксессуары	Функция ECO: отключается через 15 минут, если пользователь не использует микроскоп	○	○	○	○
	Теплый столик	○	○	○	○
	Светозащитная пластина (контрастный экран), может быть прикреплена к конденсатору и блокировать внешний свет.	○	○	○	○
	Пылезащитный чехол	●	●	●	●
Источник питания	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	●	●	●	●
Предохранитель	T250B500mA	●	●	●	●
Упаковка	2 коробки/набор, Размер упаковки: 470 x 370 x 390 мм, 690 x 390 x 64 мм, вес брутто: 20кг, вес нетто: 18кг	●	●	●	●

Примечание: ● Стандарт; ○ Опция

Схема системы



Размеры



Единица: мм