

Биологический инвертированный микроскоп BS-2094C



BS-2094C



BS-2094CF

Описание

Инвертированный биологический микроскоп BS-2094C — это микроскоп высокого уровня, специально разработанный для медицинских учреждений, университетов, исследовательских институтов для наблюдения за культивируемыми живыми клетками. Благодаря инновационной бесконечной оптической системе и эргономичному дизайну микроскоп обладает отличными оптическими характеристиками и простыми в эксплуатации функциями. В микроскопе 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. Угол проходящего освещения можно регулировать, поэтому чашку Петри или колбу можно легко выдвинуть.

BS-2094C имеет интеллектуальную систему управления освещением, интенсивность освещения будет автоматически изменяться после того, как вы измените объективы, BS-2094C также имеет ЖК-экран для отображения рабочего режима, такого как увеличение, интенсивность света, источник проходящего или флуоресцентного света, работа или сон и т. д.

Особенности

1. Бесконечная оптическая система, окуляр с широким полем зрения $\Phi 22$ мм, наклонная смотровая головка 5° - 35° , удобна для наблюдения.
2. Порт камеры находится на левой стороне, не мешает работе. Распределение света (оба): 100:0 (100% для окуляра); 0:100 (100% для камеры).
3. Конденсор с длинным рабочим расстоянием NA 0,30, рабочее расстояние: 75 мм (с конденсором).

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



Slide Glass Holder
Ф65mm



Universal Holder



Terasaki Holder



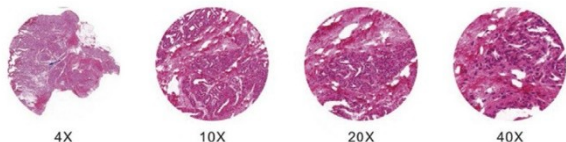
Petri Dish Holder
Ф54mm



Peteri Dish Holder
Ф90mm

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

(1) Кодированная пяттерная 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 слева от основания, чтобы использовать несколько функций.

Нажмите: Войдите в режим ожидания (спящий режим).

Двойной щелчок: блокировка или разблокировка интенсивности света

Вращение: регулировка яркости

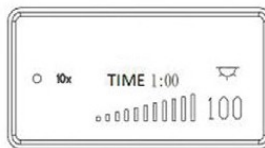
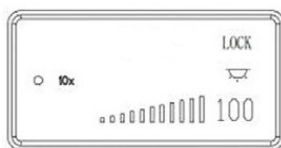
Нажать + повернуть по часовой стрелке: переключиться на источник проходящего света

Нажмите + противное вращение : переключитесь 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. Механизм управления микроскопом.

Часто используемые механизмы управления этими микроскопами расположены близко к пользователю и в нижнем положении руки. Такая конструкция делает работу более быстрой и удобной, а также снижает утомляемость, вызванную длительным наблюдением. С другой стороны, он уменьшает поток воздуха и пыль, вызванные работой с большой амплитудой, что очень эффективно снижает вероятность загрязнения



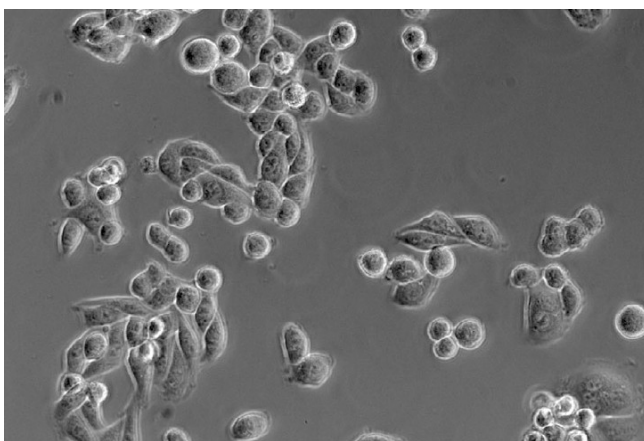
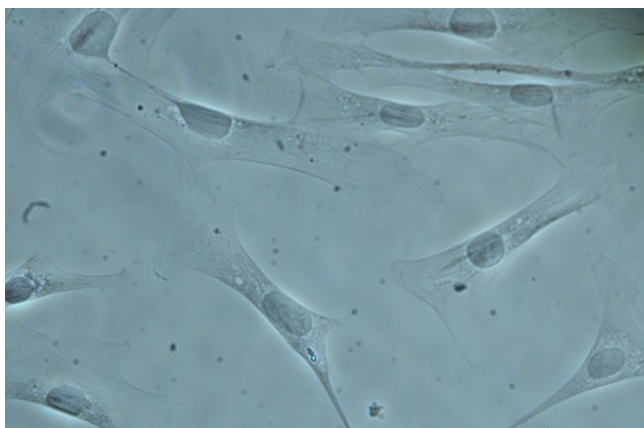
образца. Это надежная гарантия точности и воспроизводимости экспериментальных результатов.

7. Корпус микроскопа компактный, устойчивый и подходит для лабораторий. Корпус микроскопа покрыт анти-ультрафиолетовым материалом и может быть помещен в чистую подставку для стерилизации под УФ-лампой.

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

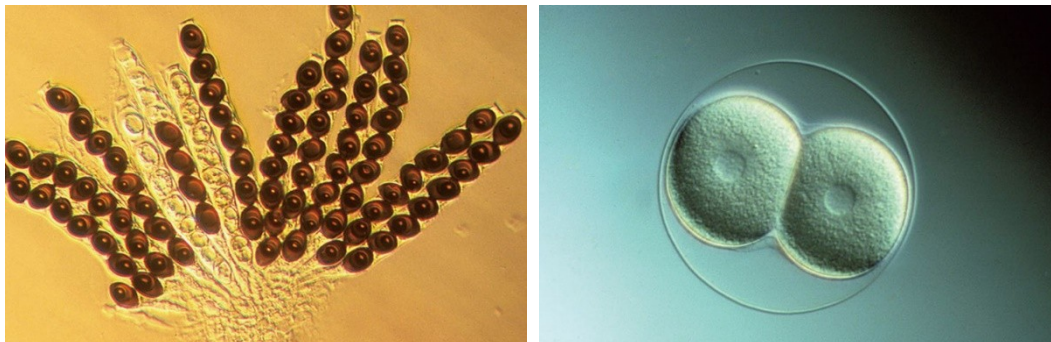
(1) Фазово-контрастное наблюдение — это метод микроскопического наблюдения, который позволяет получить высококонтрастное микроскопическое изображение прозрачного образца за счет изменения показателя преломления. Преимущество заключается в том, что детали визуализации живых клеток можно получить без окрашивания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

Диапазон применения: культура живых клеток, микроорганизмы, предметное стекло, ядра клеток и 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 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 чашки для культивирования, так и пластиковые чашки для культивирования.



С фазовым контрастом модуляции Хоффмана С контрастом 3D Emboss

9. Светодиодная флуоресцентная насадка.

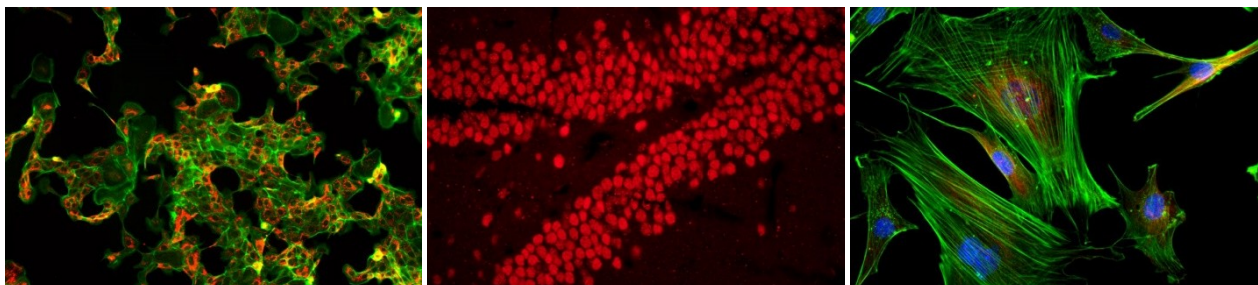
(1) Светодиодное освещение облегчает наблюдение за флуоресцентными лампами.

Линза Fly-eye и подсветка Kohler обеспечивают однородное и яркое поле зрения, что позволяет получать изображения высокой четкости и идеальные детали. По сравнению с традиционной ртутной лампой светодиодная лампа имеет гораздо более длительный срок службы, экономит деньги и значительно повышает эффективность работы. Также были 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

Нервные клетки мозга

гиппокампа мыши

10. Благодаря наклоняемой смотровой головке можно поддерживать наиболее комфортное рабочее состояние независимо от того, сидите вы или стоите.



11. Наклоняемая колонна проходящего освещения.

Чашки для культивирования, используемые для наблюдения за клетками, часто имеют большой объем и площадь, а наклоняемая колонна проходящего освещения обеспечивает больше места для замены образца, что более удобно для пользователей.



Применение

Инвертированный микроскоп BS-2094C может использоваться 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

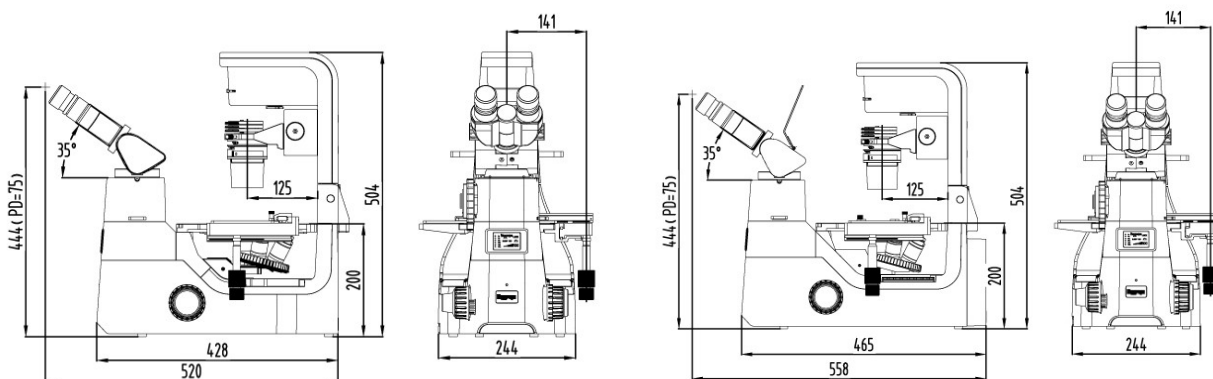
Название	Спецификация		BS-2094C	BS-2094CF
Оптическая система	Оптическая система NIS 60 Infinite, длина трубки 200 мм		●	●
Смотровая головка	Seidentopf , регулируемая под углом 5-35°, межзрачковое расстояние 48-75 мм, левый боковой порт камеры, распределение света: 100: 0 (100% для окуляра), 0:100 (100% для камеры), диаметр тубуса окуляра 30 мм		●	●
Окуляр	SW10×/ 22мм		●	●
	WF15×/ 16мм		○	○
	WF20×/ 12мм		○	○
Объектив	Планахроматический	4×/0,1, WD =30мм	●	○

(парфокальное расстояние 60 мм, M25×0,75)	объектив NIS60 Infinite LWD	10×/0,25, WD =10,2 мм	○	○
		20×/0,40, WD =12 мм	○	○
		40×/0,60, WD =2,2 мм	○	○
	NIS60 Infinite LWD фазово-контрастный планхроматический объектив	PH10×/0,25, WD =10,2 мм	●	○
		PH20×/0,40, WD =12мм	●	○
		PH40×/0,60, WD =2,2 мм	●	○
	NIS60 Infinite LWD Plan Semi-APO Флуоресцентный объектив	4×/0,13, WD=17 мм, защитное стекло=-	○	●
		10×/0,3, WD =7,4 мм, защитное стекло=1,2 мм	○	●
		20×/0,45, WD =8мм, защитное стекло=1,2мм	○	●
		40×/0,60, WD =3,3 мм, защитное стекло=1,2 мм	○	●
		60×/0,70, WD=1,8-2,6 мм, защитное стекло=0,1-1,3 мм	○	○
	NIS60 Infinite LWD Plan Semi-APO Фазово-контрастный объектив	4×/0,13, WD=17,78 мм, защитное стекло=-	○	○
		10×/0,3, WD =7,4 мм, защитное стекло=1,2 мм	○	○
		20×/0,45, WD=7,5-8,8 мм, защитное стекло=1,2 мм	○	○
		40×/0,60, WD=3-3,4 мм, защитное стекло=1,2 мм	○	○
60×/0,70, WD=1,8-2,6 мм, защитное стекло=0,1-1,3 мм		○	○	
Револьверная головка	Кодированная пятипозиционная	●	●	
Конденсор	NA 0,3 Пластинчатый конденсор, рабочее расстояние 75 мм	●	●	
	NA 0,4 Пластинчатый конденсор, рабочее расстояние 45 мм	○	○	
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 мм × 80 мм, подходит для 5 типов держателей чашек Петри, луночных планшетов и зажимов предметного столика	●	●	
	Вспомогательный столик 70 мм × 180 мм, используется для расширения столика	○	○	
	Универсальный держатель: используется для чашек Тerasаки, предметных стекол и чашек Петри диаметром 35–65 мм.	●	●	
	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	3W S-LED подсветка Koehler, регулируемая яркость	●	●
Флуоресцентная насадка EPI	Светодиодный осветитель, встроенная линза Fly-eye, можно настроить до 3 различных светодиодных источников света и блоков флуоресцентных фильтров В, G, U.	○	●
	Флуоресцентные фильтры V, R, FITC, DAPI, TRITC, Auramine, mCherry	○	○
Фазовый контраст Хоффмана	Конденсор Хоффмана с вставной пластиной 10×, 20×, 40×, центрирующим телескопом и специальным объективом 10×, 20×, 40×	○	○
Контрастность 3D-тиснения	Контрастная пластина основного тиснения с 10×-20×-40× будет вставлена в конденсор.	○	○
	Вспомогательная контрастная пластина с тиснением будет вставлена в прорезь рядом с смотровой головкой.	○	○
Адаптер	С-образный 0,5× (регулируемый фокус)	○	○
	С-образный 1 × (регулируемый фокус)	●	●
Другие аксессуары	Теплая столик	○	○
	Легкий затвор, может использоваться для блокировки внешнего света	○	○
	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 640 мм, вес брутто: 20кг, вес нетто: 18кг	●	●

Примечание: ● Стандарт; ○ Опция

Размеры



BS-2094C

BS-2094CF

Единица: мм