

## Биологический инвертированный микроскоп BS-2190B



BS-2190B



BS-2190BF

### Описание

Инвертированные биологические микроскопы серии BS-2190B специально разработаны для наблюдения за культурами клеточных тканей и могут использоваться для наблюдения за процессами роста клеток, контурами тканей и внутренними структурами. Дополнительную профессиональную флуоресцентную насадку можно использовать для наблюдения явлений аутофлуоресценции в клетках, флуоресцентной трансфекции, переноса белка и других явлений флуоресценции биологических клеток.

Благодаря инновационной бесконечной оптической системе и эргономичному дизайну микроскопы обладают превосходными оптическими характеристиками. Микроскопы просты в эксплуатации, имеют плавную и удобную работу, можно использовать в медицинских учреждениях, университетах, научно-исследовательских институтах для наблюдения за культивируемыми живыми клетками и тканями.

### Особенности

1. Бесконечная оптическая система с цветовой коррекцией, отличные оптические характеристики и отличные изображения.
2. Применение высококонтрастного и низкохроматического фазовоконтрастного наблюдения, доступ к детальному изучению внутренней структуры клеток.
3. Обеспечьте большое рабочее расстояние и объективы с высокой числовой апертурой, чтобы получить плоские и четкие изображения.
4. Осветитель Koehler.

(1) С ирисовой диафрагмой, регулируемой зубчатой рейкой, удобной для регулировки и снятия конденсора.

(2) Кронштейн конденсора можно поворачивать, что облегчает замену и подходит для различных контейнеров для образцов.

(3) С точной ориентацией и блокирующим устройством.

5. Хорошо спроектированная конструкция корпуса, устойчивая и надежная, с улучшенными антивибрационными характеристиками.

6. Коаксиальная грубая и точная регулировка низкого положения, эргономичный дизайн.

7. Профессиональная вертикальная флуоресцентная технология для получения четких и ярких флуоресцентных изображений.

8. Бесконечные план-ахроматические объективы с большим рабочим расстоянием, фазово-контрастные и флуоресцентные объективы.



Планахроматический объектив с большим рабочим расстоянием, бесконечным и фазовым контрастом



Флуоресцентный бесконечный объектив с большим рабочим расстоянием и фазово-контрастный полуапоплексический объектив

## Применение

Инвертированные микроскопы серии BS-2190В могут использоваться медицинскими учреждениями, университетами, научно-исследовательскими институтами для наблюдения за микроорганизмами, клетками, бактериями и культивированием тканей. Их 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, геной инженерии, промышленной микробиологии, ботанике и других областях.

## Технические характеристики

Элемент	Спецификация		BS-2190В	BS-2190ВF
Оптическая система	Бесконечная оптическая система, длина тубуса 180 мм, парфокальное расстояние 45 мм		●	●
Смотровая головка	Наклонная под углом 45° тринокулярная насадка Seidentopf, регулировка диоптрий на левом тубусе окуляра, межзрачковое расстояние: 50-76 мм, окуляр: тринокулярный = 80:20,100:0, диаметр тубуса окуляра 30 мм		●	●
	Наклонная на 45° бинокулярная насадка Seidentopf, регулировка диоптрий на левом тубусе окуляра, межзрачковое расстояние: 50-76 мм, диаметр тубуса окуляра 30 мм		○	○
Окуляр	Окуляр с высокой точкой обзора и широким полем обзора PL10=22 мм		●	●
	Окуляр с высокой точкой обзора и широким полем зрения PL10=22 мм с окулярным микрометром		○	○
	Окуляр с высокой точкой обзора и широким планом поля PL15×/16 мм		○	○
Объектив (парфокальное расстояние 45 мм, среднеквадратичное значение (20,32×0,706 мм))	Бесконечный планохроматический объектив LWD	4×/0,13, WD =10,75 мм	○	○
		10×/0,25, WD =7,45 мм	○	○
		20×/0,40, WD =6,92 мм	○	○
		40×/0,65, WD =2,74 мм	○	○
		60×/0,70, WD =1,28 мм	○	○
	Бесконечный фазово-контрастный ахроматический объектив LWD Plan	PH4×/0,13, WD =10,75 мм	●	○
		PH10×/0,25, WD =7,45 мм	●	●
		PH20×/0,40, WD =6,92 мм	●	○
		PH40×/0,65, WD =2,74 мм	●	○
	Флуоресцентный объектив Infinity LWD Plan	Fluor 4×/0,13, WD =18,95 мм	○	●
		Fluor 10×/0,30, WD =7,27 мм	○	●
		Fluor 20×/0,45, WD =6,03 мм	○	○
		Fluor 40×/0,65, WD=1,79 мм	○	○
Fluor 60×/0,75, WD=1,28 мм		○	○	
Фазовый контраст Infinite	FL PH20×/0,45, WD=6,12 мм	○	●	

	LWD Semi-APO Plan и флуоресцентный объектив	FL PH40x/0,65, WD=1,79 мм	○	●
	Центрирующий объектив	Флуоресцентный центрирующий объектив	○	●
Револьверная головка	Внутренняя пятипозиционная		●	●
	Внутренняя четырехпозиционная		○	○
Конденсор	Конденсор NA 0,3 LWD, рабочее расстояние 72 мм, съемный		●	●
Телескоп	Центрирующий телескоп (Ф30 мм): используется для регулировки центра фазового кольца		●	●
Фазовое кольцо	4x, 10x-20x, 40x Фазовая кольцевая пластина (регулируемая по центру)		●	●
Предметный столик	Неподвижный предметный столик 160 (X) × 250 (Y) мм со стеклянной вставкой (Ф110 мм)		●	●
	Присоединяемый механический предметный столик, коаксиальное управление по осям XY, движущийся диапазон: 120(X)×80(Y) мм		○	●
	Ступень расширения, используемая для расширения столик		○	●
	Держатель Terasaki: используется для держателей чашек Петри Ф35 мм и чашек Петри Ф65 мм (Ф65 мм и 56×81,5 мм)		○	●
	Держатель предметных стекол и держатель для чашек Петри (Ф54 мм и 26,5×76,5 мм)		○	●
	Держатель для чашек Петри Ф35 мм		●	●
	Металлическая пластина Ф12 мм (типа капли воды)		○	○
	Металлическая пластина Ф25 мм (типа капли воды)		●	○
Фокусировка	Металлическая пластина (почкового типа)		○	●
	Коаксиальная грубая и точная регулировка, ручка регулировки натяжения, точное деление 0,002 мм, точный ход 0,2 мм за оборот, грубый ход 37,5 мм за оборот. Диапазон перемещения: 9 мм, фокальная плоскость вверх 6,5 мм, вниз 2,5 мм		●	●
Проходящее освещение	Освещение Koehler с галогенной лампой с длительным сроком службы 6 В / 30 Вт (Philips), Центр нити и фокусное расстояние регулируются, яркость регулируется		●	●
Флуоресцентная насадка EPI	Флуоресцентная насадка EPI, 3 позиции для флуоресцентных фильтров, 1 позиция для светлого поля		○	●
	Корпус лампы для ртутной лампы, регулируемый по центру		○	●
	Блок питания для ртутной лампы, входное напряжение 100-240В переменного тока		○	●
	100 Вт ртутный (OPCAM)		○	●
	Защитная пластина для глаз, используемая для предотвращения вреда от флуоресцентного света.		○	●
	Флуоресцентный фильтр В1 (полосовой)		○	●
	Флуоресцентный фильтр G1 (полосовой)		○	●
	Флуоресцентный фильтр UV1 (полосовой)		○	●

	Флуоресцентный фильтр V1 (полосовой)	○	○
Фильтры проходящего освещения	Зеленый фильтр (Ф45 мм)	●	●
	Синий фильтр (Ф45 мм), используется только для галогенного освещения.	●	●
	ИК-фильтр (Ф45 мм)	○	○
Нейтральный фильтр	Фильтр ND25 (светопропускание 25 %)	○	●
	Фильтр ND50 (светопропускание 50%)	○	○
Адаптер	C-образный 0,35× (регулируемый фокус, не может работать с флуоресцентным микроскопом)	○	
	C-образный 0,5× (регулируемый фокус)	○	○
	C-образный 0,65× (регулируемый фокус)	○	○
	C-образный 1× (регулируемый фокус)	○	○
Тринокулярная трубка	Тринокулярная трубка Ф23,2 мм, используемая для подключения камеры	○	○
Другие аксессуары	Шестигранный ключ, М3 и М4, по 1 шт.	●	●
	Предохранитель, Т250В500мА	●	●
	Пылезащитный чехол	●	●
Упаковка	1 коробка/набор, размер упаковки: 800 × 570 × 310 мм, вес брутто: 13 кг, вес нетто: 9 кг	●	
	1 коробка/набор, Размер упаковки: 800 × 570 × 600 мм, вес брутто: 26кг, вес нетто: 20кг		●

Примечание: ● Стандарт; ○ Опция

## Примеры изображений

