

BCF295 Лазерный сканирующий конфокальный микроскоп



Конфокальный микроскоп может создавать трехмерное изображение полупрозрачного объекта с помощью системы движущихся линз и точно тестировать субклеточную структуру и динамический процесс.

Технические характеристики

Название	Спецификация	BCF-295
Оптическая система	Бесконечная оптическая система NIS 60(F200).	•
Лазерный блок	Лазер 405 нм, 488 нм, 561 нм, 640 нм.	•
Детектор	Длина волны: 400-750 нм, детектор: 3 ФЭУ (фотоэлектронный умножитель).	•
Сканирующая головка	Максимальный размер пикселя: 2048 x 2048. Скорость сканирования: 2 кадра в секунду (512 x 512 пикселей, двунаправленная), 18 кадров в секунду (512 x 32 пикселей, двунаправленная).	•
Пинхол	Круглая, 6 размер.	•
Конфокальное поле зрения	Вписанный квадрат ф20 мм.	•
Программное обеспечение	2D-отображение/обработка/анализ изображений.	•
Окуляр (поле зрения)	10x (25 мм), EP17.5 мм, регулируемая диоптрия -5~+5, интерфейс Ф30.	•
Смотровая головка	Тринокулярная смотровая головка Siedentopf, наклоненная под углом 45°, межзрачковое расстояние 47-78 мм, интерфейс окуляра Ф30, фиксированная диоптрия; Переключение окуляра/камеры: (100/0, 50/50, 0/100); окуляр/близкий окуляр/регулируемый объектив Bertrand.	•
Объектив NIS60 (с	Апохроматических объектив 10x, NA = 0.45, WD = 4.0.	•

покрывным стеклом 0.17 мм)	Апохроматических объектив 20x, NA = 0,75, WD = 1,1.	●
	Апохроматический объектив 100x, NA = 1,45, WD = 0,13, масло.	●
Револьверная головка	Моторизованный шестигранный наконечник (с гнездом расширения), M25×0,75.	●
Предметный столик	Моторизованное управление (обычный тип): диапазон перемещения 130 мм x 100 мм (размер ступени 325 мм x 144 мм), максимальная скорость: 50 мм/с; разрешение: 0,1 мкм, точность повторения: ± 1 мкм (обычный тип 2,5 мкм), абсолютная точность: ± 5 мкм, может быть оснащен тремя специальными адаптерами для держателей образцов, такими как многолуночная тарелка, 35-миллиметровая культуральная чаша и предметное стекло.	●
Конденсор	Электроуправление на 6 отверстий: NA0.55, WD26; фазовый контраст (10/20, 40, 60 (дополнительно), ДИК (10X, 20X/40X), пустое отверстие не является обязательным	●
Система фокусировки	Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки, ход: 7мм вверх и 2мм вниз; грубая регулировка 2 мм/оборот, точная регулировка 0,002 мм/оборот; ручное и электрическое управление, минимальный ход 0,02 мкм при электрическом управлении.	●
Система освещения	Проходящая подсветка Kohler, светодиод мощностью 10 Вт.	●
	Ері-подсветка: подсветка ртутной лампой мощностью 100 Вт; диафрагма поля зрения/апертуры; вставка цветного фильтра с 3 отверстиями (с фильтрами ND6 и ND25); поворотный стол с электрическими люминесцентными лампами на 6 отверстий (стандарт для B, G, U); электрический люминесцентный затвор.	●
Соотношение сторон:	Слева - окуляр = 100:0; справа - окуляр = 80:20.	●
Промежуточное увеличение	Ручное переключение 1X, 1,5X.	●
Пластина DIC	Вставная пластина 10X, 20X, 40X; может быть установлена в слот преобразователя.	○
Блок управления мощностью	Может отображать увеличение объектива, полосу флуоресценции и т.д.	●
Комплектация	1. Ударопрочный стол для микроскопа: тип конфокальный специальный стол на воздушной подушке ≥ 1200 мм x 800 мм ударопрочный, панель изготовлена из высокопроницаемой пластины из нержавеющей стали. 2. Компьютерная рабочая станция: набор рабочих станций HP или аналогичных по производительности рабочих станций. (1) Рабочая станция HP Z840/CT/Английская ОС Windows 7 64-разрядная профессиональная версия (2) Процессор: Intel Xeon E5-26434C 3.30 10 МБ 1600 x 1 или аналогичная производительность (3) Оперативная память: 32 Гб DDR -1600 ECC или аналогичная производительность (4) ЖЕСТКИЙ диск: 1 ТБ 7200 об/мин SATA 1-й жесткий диск или аналогичная производительность (5) 16X SuperMulti DVDRW SATA 1-й нечетной или аналогичной производительности	●

(6) Дисплей: 2ШТ ≥20-дюймовых широкоэкранных IPS-ЖК-дисплеев со светодиодной подсветкой.
--

Примечание: ● Стандарт; ○ Опция

Примеры изображений

