



info@micromed.ua

Працюємо: ПН - ПТ 9:00 - 17:00 [+380 \(532\) 633-000](tel:+380532633000)

[+380 \(44\) 360-69-70](tel:+380443606970)

[+380 \(50\) 40-41-786 \(вайбер\)](tel:+380504041786)

Коммерческое предложение

28.03.2024



[Флуоресцентный микроскоп XS-8530 MICROmed](#)

Артикул: 5889



Люминесцентный микроскоп MICROmed XS-8530 исследовательского класса предназначен для изучения микроскопических объектов, используя их способность к люминесценции. **Флуоресцентный микроскоп** универсален, и может быть использован как биологический микроскоп для морфологических исследований в проходящем свете видимого спектра.

Флуоресцентный тринокулярный микроскоп XS-8530 МИКРОмед применяется для исследований в цитологии, иммунологии, генетике, для выявления бактериальных, вирусных и антигенных инфекций, в биологии при исследовании клеточных микроструктур; в криминалистике для обнаружения микрочастиц биологических тканей.

Люминесцентный микроскоп XS-8530 MICROmed собран на базе биологического микроскопа исследовательского класса, с высоким уровнем технологичного исполнения для исследований в светлом поле. Оптическая система **флуоресцентного микроскопа Микромед UIS2** (Universal Infinity System) скорректирована на бесконечность, устраняет артефакты остаточного изображения, которое возникает при прохождении луча света через изогнутые плоскости объективов.

Принципиальная схема люминесцентного микроскопа MICROmed XS-8530:



Для работы с флуоресцентным излучением используется флуоресцентный осветитель с ртутной лампой высокого давления мощностью 100 Вт, с внешним источником питания. Лампа генерирует индуцирующее излучение высокой плотности, которое вызывает индуцированное (вынужденное) излучение объекта в ультрафиолетовом диапазоне. Люминесцентный осветитель имеет встроенную центрируемую полевую диафрагму, порт для нейтральных светофильтров и слайдер для фильтровых кубов зеленого и синего освещения. Блок питания лампы имеет систему автоматического подбора необходимых параметров питания и память выбранного режима, а также счетчик продолжительности работы ртутной лампы.

При освещении в падающем свете ультрафиолетовая волна проходит через возбуждающий фильтр, систему светоделительных дихроичных зеркал, которая располагается на пути падающего света и освещает исследуемый препарат сверху. Цветные светоделительные зеркала играют роль возбуждающего и запирающего фильтров. Световые волны люминесценции препарата падают на дополнительный световой фильтр, отсекающий остатки ультрафиолетовых волн, и попадают в объектив микроскопа.

Преимущества:

- Оптика из высококачественного оптического стекла с антибликовым, противогрибковым, цветокоррекционным напылением. **Люминисцентный микроскоп XS-85130 MICROmed** оснащён встроенной **регулируемой системой освещения по Келлеру**;
- Механизм герметичного закрытия тринокулярного выхода предотвращает «засветку» изображения и попадание пыли в оптическую систему при снятом устройстве фото- или видео- вывода изображения;
- **Оптическая система микроскопа UIS2 (Universal Infinity System)** скорректирована на бесконечность устраняет артефакты остаточного изображения, которое возникает при прохождении луча света через изогнутые плоскости объективов. Лучи света проходят через конденсор и попадают на изучаемый препарат, проходят через объектив, где формируются параллельные лучи света, затем проходят через линзу тубуса, где в задней фокальной плоскости формируется промежуточное изображение для окуляра;
- **Объективы Infiniti Plan** флуоресцентного микроскопа проецируют изображение в «бесконечность», то есть формируют параллельные лучи света, которые попадают на линзы тубуса;
- Мягкий коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки с настройкой упругости механизма, с удобным низким расположением;
- Встроенный механизм блокировки вертикального перемещения. Применяется при работе с одним и тем же увеличением с частой сменой исследуемых образцов. Особенно удобно при серийных исследованиях;
- Двухкоординатный градуированный предметный столик с подшипниковым механизмом и ременным приводом;
- В конструкции предметного столика предусмотрен винтовой упор, который предотвращает случайное повреждение препарата при фокусировании;
- Съёмный препаратоводитель;
- Осветительная система, обеспечивающая без дополнительных перестроек освещение полей зрения объективов увеличением от 4x до 100x;
- Регулируемая система освещения по Келлеру 3,6W LED, 6300K;
- Люминесцентный осветитель 100 Вт, с электронным блоком управления;
- Возможность легко перейти от флуоресцентной к светлопольной микроскопии;
- Эргономический кислотостойкий металлический корпус с пластиковыми накладками.

Дополнительная комплектация:

- Видеокамера 5,0 Мрiх USB 2,0 для вывода изображения на компьютер.
- Окуляр WF 20x/12

Микроскопы MICROmed прошли полный цикл испытаний и экспертиз МОЗ Украины, внесены в реестр медицинской техники и разрешены для использования в медицинской практике. Наличие Декларации соответствия гарантирует эффективность и безопасность в использовании медицинской техники.

Продукция сертифицирована по международному стандарту качества ISO 9001:2015. Гарантийный срок 2 года.

Технические характеристики

Увеличение, крат	40x-1600x (2000*)
Визуальная насадка	тринокулярная, диоптрийная настройка +5диоптрий на левом тубусе, посадочный

	диаметр окуляров 30 мм, с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48-75 мм
Револьвер	4-гнездный
Широкопольные окуляры	WF 10x/22, 16x/13, 20x/12
Тип коррекции объективов	планахроматы, рассчитаны на длину тубуса "бесконечность"
Объективы Infiniti Plan	4x/0,1, 10x/0,25, 40x/0,65 (S) 100x/1,25(S) (МИ)
Фокусировка	Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки.
Конденсор	ABBE N.A.=1,25 иммерсионный, светлого поля, с ирисовой диафрагмой и держателем светофильтра, регулируемый по высоте
Предметный столик	двухкоординатный с нониусом 216 x 150 мм, диапазон перемещения 75 x 55 мм
Блок осветителя с системой фильтров:	1 возбуждающий фильтр В (голубой); N (проходящий свет), 2 отсекающих фильтра
Электропитание	220В, 50Гц
Источник освещения проходящего света	матричный LEDблок 3,6Вт, 6300К
Источник люминесцентного света	ртутная лампа 100Вт с электронным блоком управления
Спектральный диапазон возбуждения люминесценции, нм	350-550
Спектральный диапазон исследуемой люминесценции, нм	420-650

Комплектация

- Микроскоп - 1 шт;
- Бинокулярная насадка - 1 шт;
- Окуляры WF 10X/22 - 2 шт;
- WF 16X/13 - 2 шт;
- Объективы Infinsti Plan 4x-1 шт; 10x-1 шт; 40x(S)-1 шт; 100x(S)(OIL)-1 шт;
- Сетевой кабель - 1 шт;
- Светофильтр - 2 шт (синий, зелёный);
- Иммерсионное масло - 1 фл;
- Пылезащитный чехол - 1 шт;
- Предохранитель - 1 шт;
- Лампочка - 1 шт;
- Люминесцентный набор в сборе - 1 шт;

- Паспорт - 1 шт.