

Микроскоп Микромед 1 (3-20 inf.)

ФСЗ 2007/00554

оптический, прямой, тринокулярная насадка, объектив 4х / 10х / 40х / 100х, увеличение 40-1000 крат, метод исследования светлое поле / темное поле, галогенный осветитель, широкополые окуляры, маркировка окуляра 10х, револьвер с 4 объективами, диаметр поля 18 мм

Optics & Electronics Co., Ltd., Китай



Характеристики

Тип	оптический
По типу оптической системы	прямой
Насадка	тринокулярная
Объектив	4х / 10х / 40х / 100х
Увеличение	40-1000 крат
Метод	светлое поле / темное поле
Тип подсветки	галогенный
Оптическая коррекция объектива	ахромат
Окуляры	широкополые
Маркировка окуляра	10х
Светофильтр	голубой / зеленый / желтый / матовый
Количество объективов в револьвере	4
Диаметр поля зрения	18 мм
Регулировка межзрачкового расстояния	48-75 мм
Предметный столик	Да
Зажим предметного стекла	Да
Конденсор	Да
Размер	360×380×190 мм
Вес	6.3 кг

Составные части:

- штатив (со встроенным в основание осветителем и источником питания) - 1
- револьвер на 4 позиции объективов повернут от наблюдателя - 1 - установлен на штативе
- насадка биноклярная поворотная на 360° с наклоном на 30° - 1
- столик прямоугольный механический (156×138) двухкоординатный (76×54мм) - 1 - установлен

Сменные части:

- центрируемый Конденсор Аббе светлого поля А 0.90/1.25 oil регулируемый по высоте со слотом для вставок - 1 - установлен на штативе
- конденсор темного поля иммерсионный А 1.36-1.25 - 1
- поставляется по доп. заказу
- конденсор темного поля сухой А 0.83-0.91 к 1 - поставляется по доп. заказу
- объектив-ахромат 4х0.13 ∞/0.17 - 1
- объектив-ахромат 10х0.30 ∞/0.17 - 1
- объектив-ахромат 40х0.70 ∞/0.17 (подпружиненный) - 1
- объектив-ахромат 60х0.80 ∞/0.17 (подпружиненный) - 1 - поставляется по доп. заказу
- объектив-ахромат 100(ми)х1.25 ∞/0.17 (подпружиненный)
- окуляр 10х/18 удаленный зрачок - 2
- окуляр 10х/18 со шкалой - 1 - поставляется по доп. заказу
- окуляр 16х/13 - 2 - поставляется по доп. заказу
- окуляр 20х/11 - 2 - поставляется по доп. заказу
- видеоокуляр - 1 - поставляется по доп. заказу
- набор светофильтров (голубой / зеленый / желтый / матовый) - 1
- слайдер темного поля - 1 - поставляется по доп. заказу
- устройство простой поляризации - 1 - поставляется по доп. заказу

Принадлежности и запасные части:

- шнур сетевой - 1
- чехол - 1
- флакон с иммерсионным маслом - 1
- галогеновая лампа 12В 20 Вт цоколь G4 - 1 - установлена в основании
- предохранитель - 1 - установлен в штативе
- винт центрировки конденсора - 2
- винт фиксации конденсора - 1
- винт крепления визуальной насадки - 1
- Адаптер C-Mount - 1

Дополнительные характеристики

Монокулярный микроскоп Микромед 1 вар. 3-20 inf. (арт.27989) - предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля с конденсором, поставляемым по дополнительному заказу.

Использование: в различных областях медицины / в биологии / ботанике / химии и других областях науки.

Используется при диагностических исследованиях в клиниках и больницах, а также для учебных целей в высших и средних учебных заведениях.

На микроскопе можно изучать окрашенные и неокрашенные биологические объекты в виде мазков и срезов.

Видеоокуляр

Микромед 1 - обеспечивает возможность вывода изображения в режиме реального времени на экран ПК с помощью видеоокуляра (в комплект не входит).

Видеоокуляр устанавливается в тубус микроскопа вместо окуляра.

Микроскоп рассчитан на **длину тубуса «бесконечность»**, объективы стандарта DIN, парфокальная высота объективов 45 мм.

Отличительные особенности по сравнению с Микромед 1 (вар.3-20):

1. Высокое качество оптики реализовано в объективах-ахроматах, рассчитанных на бесконечность.
2. Увеличена апертура объективов 4х, 10х и 40х.
3. Револьвер повернут «от наблюдателя». Таким образом, пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Освобождается рабочее пространство над столиком.
4. Новые окуляры с увеличенной фронтальной линзой для комфортной работы пользователя.
5. Конструкция визуальной насадки при межзрачковом расстоянии 64 мм позволяет увеличить высоту взора на 45 мм путем разворота тубусов вверх выше горизонтали.
6. Крепление конденсора «ласточкин хвост» для удобной замены конденсора Аббе на конденсор темного поля.
7. Конденсор Аббе имеет слот для установки слайдера темного поля.
8. Новый механизм фокусировки обеспечивает более точную настройку, что особо важно при работе с объективами большого увеличения. Рукоятка тонкой фокусировки имеет шкалу с ценой деления 1 мкм. Перемещение столика при повороте рукоятки тонкой фокусировки на 360° - 0.1 мм.
9. Современный дизайн. Эргономичный устойчивый штатив. Удобная ручка для переноски микроскопа.
10. Бинокулярные и тринокулярные варианты модели с различными источниками света (галогеновая лампа и светодиод) реализованы на едином штативе.
11. Светофильтры устанавливаются не в откидную оправу конденсора, а на коллектор, что упрощает работу пользователя.
12. Реализована возможность работы с устройством простой поляризации. Поляризатор устанавливается на коллектор, а анализатор в гнездо на штативе под визуальной насадкой.

Технические характеристики:

- увеличение микроскопа	40 - 1000 (1600 / 2000 - опция) крат
- визуальная насадка	тринокулярная, диоптрийная настройка ± 5 диоптрий на левом тубусе
- угол наклона визуальной насадки	30°
- увеличение насадки	1
- регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах	48 - 75 мм
- окуляры	широкопольные 10/18 (16/13, 20/11 - опция)
- револьверное устройство	4 объектива, повернуто от наблюдателя
- тип коррекции объективов	ахроматы, рассчитаны на длину тубуса «бесконечность»
- объективы	4x/0.13, 10x/0.30, 40x/0.70, 100x/1.25 мк (60x/0.80 - опция)
- предметный столик	156×138 мм
- диапазон перемещения препарата	76×54 мм
- диапазон перемещения столика по высоте	8 мм
- конденсорное устройство	имеет слот для установки слайдера темного поля
- центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура	1.25
- источник света	галогеновая лампа, 12/20 В/Вт, цоколь - G4
- источник питания	сеть переменного тока, 220+-22/50 В/Гц
- габаритные размеры	без упаковки - 360×380×190 мм / в упаковке - 480×480×290 мм
- вес	без упаковки - 6.3 кг / в упаковке - 8.75 кг

Дополнительно:

- видеоокуляр TourCam 5.1 MP
- масло иммерсионное, синт., Агат ТИП-А, классическое, 100 мл., фл.
- О-ксилол, 100 мл. для очистки стекол от иммерс. масла, 1фл.