

Микроскоп биологический Микромед 2 (3-20 inf.)



Тринокулярный микроскоп **Микромед 2 (3-20 inf.)** предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля, фазового контраста и поляризации с устройствами, поставляемыми по дополнительному заказу.

Микроскоп может быть использован в медицине, биологии, ботанике, химии и других областях науки. Микроскоп рекомендован для диагностических исследований в клиниках и больницах, может использоваться для учебных целей. Микроскоп позволяет изучать окрашенные и неокрашенные биологические объекты в виде мазков и срезов.

Принципиальное отличие от микроскопов серии Микромед 1 – осветительная система более высокого уровня. Микромед 2 является ярким примером того, что качество изображения в микроскопии зависит не только от уровня оптики, но и возможности правильной настройки освещения. Осветитель с галогенной лампой, центрируемый конденсор Аббе и встроенная в штатив регулируемая полевая диафрагма позволяют настроить равномерное освещение по Кёллеру.

Микромед 2 (3-20 inf.) обеспечивает возможность вывода изображения в режиме реального времени на экран ПК с помощью видеоокуляра (в комплект не входит). Видеоокуляр устанавливается в вертикальный канал визуализации.

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

Характеристики

Увеличение микроскопа, крат $40 - 1000$ (1600 ; 2000 - опция)

Визуальная насадка *тринокулярная, диоптрийная настройка ± 5 диоптрий на левом тубусе*

Угол наклона визуальной насадки, град 30

Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм $48-75$

Увеличение насадки 1

Окуляры *широкопольные $10/20$; ($16/13^*$; $20/11^*$ - опция)*

Револьверное устройство *на 4 объектива, повернуто от наблюдателя*

Тип коррекции объективов *ахроматы, рассчитаны на длину тубуса "бесконечность"*

Объективы $4\times/0,13$; $10\times/0,30$; $40\times/0,70$; $100\times/1,25$ м ($60\times/0,80^*$ - опция)

Предметный столик, мм 156×138

Диапазон перемещения препарата, мм 76×54

Диапазон перемещения столика по высоте, мм 8

Конденсорное устройство *имеет слот для установки слайдера темного поля*

Центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура $1,25$

Механизм фокусировки *коаксиальные рукоятки грубой и тонкой фокусировки по обеим сторонам штатива, регулировка жесткости хода грубой фокусировки. Цена деления тонкой фокусировки - 1 мкм*

Источник света - галогеновая лампа, В/Вт $12/20$, цоколь $G4$

Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц $220+/-22/50$

Габаритные размеры, мм *без упаковки $360\times 380\times 190$; в упаковке $480\times 480\times 290$*

Масса, не более, кг *без упаковки $6,3$; в упаковке $8,75$*

* - не входит в комплект, поставляется по доп. заказу

Составные части:

Штатив (со встроенным в основание осветителем и источником питания) - 1
Регулируемая полевая диафрагма (встроена в основание) - 1
Револьвер на 4 позиции объективов повернут от наблюдателя - 1 - установлен на штативе
Насадка тринокулярная поворотная на 360° с наклоном на 30° - 1
Столик прямоугольный механический (156x138) двухкоординатный (76x54мм) - 1 - установлен на штативе

Сменные части

Центрируемый Конденсор Аббе светлого поля А 0.90/1.25 oil регулируемый по высоте со слотом для слайдера - 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 - 1 - поставляется по доп. заказу
Объектив-ахромат 4x0,13 ∞/0,17 - 1
Объектив-ахромат 10x0,30 ∞/0,17 - 1
Объектив-ахромат 40x0,70 ∞/0,17 (подпружиненный) - 1
Объектив-ахромат 60x0,80 ∞/0,17 (подпружиненный) - 1 - поставляется по доп. заказу
Объектив-ахромат 100(ми)x1,25 ∞/0,17 (подпружиненный)
Окуляр 10x/20 удаленный зрачок - 2
Окуляр 10x/18 со шкалой - 1 - поставляется по доп. заказу
Окуляр 16x/13 - 2 - поставляется по доп. заказу
Окуляр 20x/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

Отличительные особенности по сравнению с Микромед 2 (вар.3-20):

1. Высокое качество оптики реализовано в объективах-ахроматах, рассчитанных на бесконечность.
2. Увеличена апертура объективов 4x, 10x и 40x
3. Новые окуляры с увеличенной фронтальной линзой для комфортной работы пользователя. Окуляры 10x имеют поле зрения 20 мм.
4. Конструкция визуальной насадки при межзрачковом расстоянии 64 мм позволяет увеличить высоту зрения на 45 мм путем разворота тубусов вверх выше горизонтали.
5. Конденсор Аббе имеет слот для установки слайдера темного поля.
6. 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.
7. Современный дизайн. Эргономичный устойчивый штатив. Удобная ручка для переноски микроскопа.
8. Светофильтры устанавливаются не в откидную оправу конденсора, а на коллектор, что упрощает работу пользователя.
9. Реализована возможность работы с устройством простой поляризации. Поляризатор устанавливается на коллектор, а анализатор в гнездо на штативе под визуальной насадкой.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69