



ЗАКАЗАТЬ

Микроскоп тринокулярный инвертированный биологический Микромед-И предназначен для исследований малококонтрастных клеточных культур тканей, осадков жидкостей и т.п., находящихся в специальной посуде. Исследования объектов проводятся в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу фазового контраста. Микроскоп может применяться в области медицины, клеточной и молекулярной биологии, биотехнологии, фармакологии, токсикологии, вирусологии, гидробиологии, сельского хозяйства, экологии.

Функциональные особенности:

- Толщина объекта исследования не играет роли, так как перевернутая конструкция микроскопа (освещение объекта сверху, наблюдение - снизу) позволяет исследовать габаритные объекты или объекты, расположенные в специальной посуде (чашках Петри, планшетах Террасаки, колбах и т.п.), а также просмотр питательной среды под монослоем.
- Осветительная система микроскопа рассчитана для работы с лабораторной посудой высотой до 70 мм, возможна установка посуды высотой до 150 мм.
- Объективы микроскопа планахроматической коррекции имеют увеличенный рабочий отрезок, что позволяет просматривать объекты (клеточный монослой) в лабораторной посуде с толщиной дна до 1,5 мм, а также просмотр питательной среды над монослоем.
- Исследования малококонтрастных объектов выполняются с применением фазовоконтрастных объективов увеличений 10 РН, 20 РН.
- На микроскопе можно фотографировать изображения объектов с помощью комплекта визуализации на базе ф/к (в комплект не входит) и выводить изображение в режиме реального времени на экран ПК с помощью видеоокуляра (в комплект не входит). Видеоокуляр устанавливается в третий вертикальный выход визуальной насадки.
- Современный эргономичный дизайн. Все рукоятки управления микроскопа легко доступны, при этом руки пользователя остаются в естественном ненапряженном положении.
- Оптическая схема микроскопа рассчитана на бесконечность.
- Окуляры имеют поле зрения 22 мм, диоптрийную коррекцию зрения и "удаленный зрачок", что позволяет одинаково удобно работать в очках и без очков.
- Объективы-планахроматы обеспечивают плоское изображение объекта по всему полю зрения, что делает микроскоп подходящим для микрофотографий.
- Основание со встроенным блоком питания и осветителем с регулировкой яркости.
- Высокоточная сборка и юстировка микроскопа позволяют исследовать интересующий участок препарата и не терять его из поля зрения при смене объектива.
- Объективы парфокальны - при смене объектива объект не выходит из резкости и не требуется дополнительной фокусировки.
- Двухкоординатный предметный столик с коаксиальными рукоятками.
- Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки.
- Регулировка жесткости хода грубой фокусировки.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Увеличение микроскопа	40 - 400 (640*; 800* - по заказу) крат
Визуальная насадка	тринокулярная, диоптрийная настройка ± 5 диоптрий на правом тубусе, посадочный диаметр окуляров 30 мм
Угол наклона визуальной насадки	45°С
Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах	50-75 мм
Увеличение насадки	1
Окуляры	широкопольные с удаленным зрачком 10/22; (5/18*; 12,5/15*; 16/16*; 20/12* - по заказу)
Револьверное устройство	на 5 объективов
Тип коррекции объективов	длиннофокусные планахроматы, рассчитаны на длину тубуса "бесконечность"
Объективы	4х/0,1; 10х/0,25 фазовый; 20х/0,40 фазовый; 40х/0,6
Предметный столик	170х240 мм
Источник света (галогеновая лампа)	12/30 В/Вт
Источник питания (сеть переменного тока)	220 \pm 22/50 В/Гц
Габаритные размеры	480х490х220 мм
Масса, не более	10 кг

Стандартный комплект поставки:

- Штатив микроскопа со встроенным источником питания и тринокулярной насадкой с углом наклона 45°С – 1 шт.
- Осветитель – 1 шт.
- Каретка – 1 шт.
- Винт фиксации конденсора – 1 шт.
- Объектив 4х/0,10 беск/- – 1 шт.
- Объектив 10х/0,25 беск/- однофазовый – 1 шт.
- Объектив 20х/0,40 беск/1,5 - однофазовый – 1 шт.
- Объектив 40х/0,60 беск/1,5 – 1 шт.
- Окуляр 10х/22 – 2 шт.
- Микроскоп «СТ» – 1 шт.
- Предметный стол на штативе - 1 - На штативе
- Вкладыш на предметный стол (один из стекла) – 2 шт.
- Рамка – 2 шт.
- Препаратоводитель – 1 шт.
- Вставка к предметному столу – 1 шт.
- Светофильтр зеленый интерференционный в оправе – 1 шт.
- Светофильтр голубой в оправе – 1 шт.
- Светофильтр желтый в оправе – 1 шт.
- Светофильтр матовый в оправе – 1 шт.
- Наглазники на окуляр – 2 шт.
- Чехол – 1 шт.
- Шнур сетевой – 1 шт.
- Винты центрировочные – 2 шт.
- Ключ-шестигранник для винта конденсора – 1 шт.
- Лампа галогенная 12 В, 30 Вт – 2 шт.
- Вставка плавкая (одна в осветителе, одна в запасном блоке) – 3 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Дополнительный комплект поставки:

- Окуляр 10х/22 с сеткой – 1 шт.
- Окуляр 10х/22 со шкалой – 1 шт.
- Окуляр 5х/18 – 2 шт.
- Окуляр 12,5х/15 – 2 шт.
- Окуляр 16х/16 – 2 шт.
- Окуляр 20х/12 – 2 шт.
- Адаптер (C-Mount) – 1 шт.
- Видеоокуляр – 1 шт.
- Комплект визуализации – 1 шт.