

## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный

**Артикул:** 21779

### Габариты:

Длина (см): 40

Высота (см): 50

Ширина (см): 20

Вес (кг): данные в процессе обновления



### Описание:

Микромед 3 Альфа - светодиодный люминесцентный микроскоп, отличающийся простотой использования, обеспечивает быстрое проведение исследований.

- быстрое переключение с флуоресценции на метод светлого поля;
- светодиоды со стабильной цветовой температурой и высоким КПД;
- простота в применении;
- возможность использования для простых лабораторных исследований;
- модульная конструкция позволяет доукомплектовать микроскоп для проведения исследований в темном поле, по методу фазового контраста, в поляризованном свете;
- невысокая цена

### Дополнительное оборудование:

1. Устройство для простой поляризации
2. Слайдер-конденсор темного поля для объективов 4x-40x
3. Набор фазово-контрастных слайдеров
4. Дисконный фазово-контрастный конденсор
5. Набор фазовых объективов и центрировочный окуляр
6. Stos-камера 5 МП + Адаптер C-mount 0,5x

При люминесцентной микроскопии отмечается значительно большая резкость и контрастность микроскопической картины, что повышает комфортность исследования. Для глаза исследователя намного легче обнаружить флуоресцирующие яркие желто-зеленые микобактерии на темном, почти черном

## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный

фоне, чем выявить розовые микобактерии на голубом фоне при окраске по Цилю–Нильсену.

Это делает метод люминесцентной микроскопии особенно ценным при исследовании олигобациллярного материала. Чувствительность люминесцентной микроскопии, особенно в сочетании с методом обогащения диагностического материала (микроскопия осадка), приближается к чувствительности метода посева.

Указанные преимущества позволяют использовать люминесцентную микроскопию в лабораториях, выполняющих ежедневно большое число исследований (порядка 30 и более), в целях ускорения процедуры микроскопии.

Однако необходимо учитывать, что при люминесцентной микроскопии существует вероятность получения ложноположительных результатов. При этом использование для люминесцентной микроскопии объектива с меньшим увеличением - 40x (по сравнению с обычным микроскопом проходящего света - 100x) не оказывает существенного влияния на возможность получения ложноположительных результатов. Гораздо большее значение имеет сочетание запирающих и возбуждающих светофильтров, то есть цвет свечения, а также наличие или отсутствие фонового свечения, которые влияют на общий цвет свечения, что и может явиться основной проблемой.

**Люминесцентная насадка микроскопа Микромед 3 Альфа предназначена специально для исследования палочки Коха (окрашивание препарата Augamine O) и не требует подбора светофильтров, что сводит к минимуму возможность получения ложноположительных результатов.**

Во всех сомнительных случаях микроскопической картины для контроля следует использовать микроскопию мазка, окрашенного по методу Циля–Нильсена. Микромед 3 Альфа легко переключается на работу в проходящем свете. Микроскоп не требует дополнительных настроек.

Таким образом он заменяет в лаборатории 2 микроскопа: для работы в свете люминесценции (окрашивание мазка Augamine O) и для работы в проходящем свете (для исследования мазка, окрашенного по методу Циля-Нильсена).

### **Подробное описание:**

1. Светодиодный источник проходящего света высокой мощности  
Светодиод поддерживает постоянную цветовую температуру, близкую к солнечному свету. Он дает яркий белый свет и не требует дополнительных светофильтров при наблюдении в светлом поле и фотографировании. Система освещения обеспечивает стабильную яркость, а перепада цветовых температур никогда не возникает, даже при длительных периодах работы. По сравнению с галогеновой лампой, светодиод имеет более низкую величину рассеяния мощности.

Светодиод мощностью 3 Вт обеспечивает яркое освещение всего поля, сравнимое по

## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный

яркости с галогенной лампой 30 Вт.

Так же в Микромед 3 Альфа для установки источника света используется система штепсельного типа, что гарантирует легкую замену лампы. На традиционном микроскопе, для замены лампы, требуется перевернуть основание микроскопа.

### 2. Поворотная визуальная насадка конструкции Gemel

Межзрачковое расстояние изменяется в пределах 50-75 мм.

Визуальная насадка поворачивается на 360°.

Пользователь может выбрать положение выноса зрачка в соответствии с собственным ростом. Так, если межзрачковое расстояние составляет 65 мм, то при повороте передней части визуальной насадки на 180° можно поднять окулярные тубусы на 34 мм.

### 3. Система формирования изображений с широким полем

Окуляры, используемые в микроскопе Микромед 3 Альфа, имеют поле зрения Ø22 мм, удаленный зрачок и регулировку диоптрий. Являясь частью оптической схемы микроскопа, работая в паре с используемыми объективами, окуляры помогают избежать искривления изображения по краю поля зрения и желто-зеленого окрашивания.

Широкопольные окуляры позволяют быстро найти объект и удобно вести наблюдение.

Окуляры можно зафиксировать винтами, чтобы не допустить их случайного выпадения при перемещении микроскопа.

### 4. Объектив новой конструкции

Для получения изображения идеальной четкости используется новая бесконечная оптическая система, основанная на апохроматическом объективе. Данный объектив способен не только убрать искривления по полю, но и улучшить одновременно и качество, и степень контрастности изображения.

Изображение ярче и в нем при помощи усовершенствованного многослойного покрытия возвращается естественный цвет.

### 5. Устойчивая конструкция штатива

У-конструкция штатива обеспечивает устойчивость микроскопа и удобство оператора при работе. Пространство слева можно использовать для различных приспособлений в работе. А изогнутый профиль соответствует требованиям эргономики.

### 6. Удобная конструкция рукоятки

Рукоятка в задней части штатива гарантирует удобство и безопасность при перемещении микроскопа.

### 7. Наблюдение по методу светлого поля

В микроскопе Микромед 3 Альфа реализована система освещения по Келлеру (встроенный осветитель – светодиод, коллектор с регулируемой полевой диафрагмой, регулируемый конденсор Аббе). Данная осветительная система, используемая совместно с новым апохроматическим объективом и широкопольным окуляром, гарантирует изображение высокого разрешения и высокой степени контрастности при любом увеличении.

Светодиод мощностью 3 Вт обеспечивает яркое освещение всего поля, сравнимое по яркости с галогенной лампой 30 Вт.

## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный

### 8. Наблюдение по методу темного поля

Для исследований по методу темного поля в диапазоне увеличений от 40 до 400 крат (кровь, бактериальные жгутики, бледные трепонемы и т.д.) можно использовать простое темнопольное устройство.

Слот темного поля устанавливается в специальное гнездо конденсора Аббе. Данное устройство позволяет быстро (без замены конденсора) переходить от исследований по методу светлого поля к исследованиям по методу темного поля.

### 9. Наблюдение в поляризованном свете

Используя устройство простой поляризации, можно обнаруживать кристаллы в моче, синовиальную жидкость и т.д.

Для наблюдения в поляризованном свете необходимо просто установить поляризатор на коллектор осветителя, а анализатор вставить в специальное гнездо визуальной насадки. Данное устройство позволяет быстро и просто перейти от исследований по методу светлого поля к исследованиям в поляризованном свете.

### 10. Наблюдение по методу фазового контраста

Конструкция микроскопа Микромед 3 Альфа позволяет использовать четыре вида фазово-контрастных устройств – два слотовых и два дисковых. Это дает возможность приобрести устройство с набором необходимых и достаточных функций для решения конкретных задач.

Фазово-контрастный слот устанавливается в гнездо светлопольного конденсора Аббе. Существует два типа фазово-контрастных слотов - SL1 (для работы с объективами 10x и 40x) и SL2 (для работы с объективами 20x и 100x). Данное устройство удобно для быстрой смены методов исследования (со светлого поля на метод фазового контраста) при работе с одной парой объективов.

При исследованиях, которые требуют наблюдение с объективами различных увеличений, удобно использовать дисковые фазово-контрастные устройства. Оно также имеет два типа. Модель №СР предназначена для работы по методу светлого поля и по методу фазового контраста с объективами 10x, 20x, 40x и 100x. Модель №СРD предназначена для работы по методу светлого поля, темного поля и для работы по методу фазового контраста с объективами 10x, 40x и 100x.

### 11. Наблюдение в свете видимой люминесценции

Микроскоп Микромед 3 Альфа позволяет использовать светодиодную люминесцентную систему освещения.

Уникальность данной системы в том, что она позволяет производить быструю смену освещения – с проходящего света на люминесцентное освещение.

Источником света является светодиод, у которого достаточно узкий спектр длины волны возбуждения люминесценции – специально для выявления палочки Коха.

Оператор не будет испытывать постоянные трудности с розжигом ртутной лампы.

Светодиод очень прост в обращении – методы исследования меняются

переключением клавиши. Не требуется подбирать светофильтры – люминесценция настроена специально на туберкулезные исследования.

Микроскоп Микромед 3 Альфа является идеальным инструментом в лаборатории противотуберкулезного диспансера, санатория, больницы.

Благодаря простоте переключения с люминесценции на другие методы освещения

## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный

микроскоп может использоваться также для простых лабораторных и повседневных исследований.

Микромед 3 Альфа также подходит для исследований при выявлении других инфекционных заболеваний, например, малярии и сонной болезни





## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный





## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный



## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный







## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный





## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный





## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный





## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный





## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный





## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный



## Микроскоп Микромед 3 Альфа люминесцентный



Внешний вид товара, включая цвет, вес, объем, размеры, в зависимости от партии, могут незначительно отличаться от представленного в описании.

**Ссылка на страницу товара на сайте:**

<https://feba.ru/catalog/mikroskopy/9625/>