

Акционерное общество «ЛОМО»

Диафрагма темного поля

Этикетка

Ю-78.72.715-01

1 Назначение

Диафрагма темного поля применяется при исследовании на микроскопе прозрачных объектов невидимых при обычном освещении по методу светлого поля.

Диафрагма темного поля (далее диафрагма), установленная в конденсор микроскопа Микмед-5, перекрывает доступ в объектив прямых лучей света, выходящих из конденсора, и создает условия для освещения препарата "косыми" лучами.

В результате объектив собирает свет, отраженный от структур объектов, и на темном фоне в поле зрения микроскопа возникает их светлое контрастное изображение.

Наблюдение малоконтрастных объектов по методу темного поля на микроскопе Микмед-5 осуществляется с объективами увеличений от 4 х до 40 х (числовая апертура менее 0,7).

Толщина предметного стекла при работе по методу темного поля должна быть не более 1,1 мм.

2 Работа с диафрагмой темного поля на микроскопе

2.1. Сфокусировать микроскоп согласно руководству по эксплуатации микроскопа Микмед-5 с объективом 10 х и конденсором светлого поля на поверхность предметного стекла с объектом исследования.

2.2. Опустить конденсор рукояткой перемещения по высоте.

2.3. Установить диафрагму в откидную оправу конденсора, предназначенную для светофильтра, и включить ее в ход лучей.

2.4. Открыть полностью апертурную диафрагму конденсора.

2.5. Поднять конденсор до упора рукояткой перемещения конденсора по высоте.

При этом в поле зрения должен наблюдаться эффект темного поля - ярко светящиеся структуры на темном фоне.

2.6. Сфокусировать микроскоп на интересующие объекты, наблюдаемые на темном фоне в поле зрения, убедиться в равномерности освещения и приступить к исследованиям.

Примечание

- Если поиск объекта на темном фоне затруднен, то можно предварительно сфокусировать микроскоп при закрытой апертурной диафрагме конденсора и выключенной из хода лучей оправы с диафрагмой темного поля.

- Если равномерность освещения не достигнута, то следует несколько изменить положение конденсора по высоте.

3 Свидетельство о приемке

Диафрагма темного поля изготовлена и принята в соответствии с технической документацией.

Представитель ОТК

личная подпись	расшифровка подписи
(оттиск личного клейма)	год, месяц, число.