

Коммерческое предложение

18.01.2022

Конденсор тёмного поля

Артикул:



Конденсоры темного поля применяются для освещения объектов проходящим светом по методу темного поля. При этом препарат освещается полым световым конусом. Лучи освещают объект не снизу, а сбоку, и не попадают в глаза наблюдателя, поле зрения остается темным, а объект на его фоне оказывается светящимся. Этот эффект и достигается с помощью специального конденсора темного поля. В основном, оснащение микроскопов конденсорами темного поля применяется для работы в условиях исследовательских лабораторий. Конденсоры темного поля наиболее широко применяются в микробиологии для повышения контраста изображения объекта, и используются, например, для изучения живых неокрашенных микроорганизмов (при изучении подвижности бактерий, которые в живом состоянии не видны в светлом поле и т.п.).

Проведение темнопольного исследования

Используются предметные стекла толщиной 1,1-1,2 мм, покровные 0,17 мм, без царапин и загрязнений. При приготовлении препарата следует избегать наличия пузырьков и крупных частиц (эти дефекты будут видны ярко светящимися и не позволят наблюдать препарат). Для темнопольной микроскопии используют максимальную яркость осветителя.

Настройка темнопольного освещения заключается в следующем:

1. Заменяют светлопольный конденсор темнопольным;
2. На верхнюю линзу конденсора наносят иммерсионное масло или дистиллированную воду;
3. Поднимают конденсор до соприкосновения с нижней поверхностью предметного стекла;
4. Объектив малого увеличения фокусируют на препарат;
5. С помощью центрировочных винтов переводят в центр поля зрения светлое пятно (иногда имеющее затемненный центральный участок);
6. Поднимая и опуская конденсор, добиваются исчезновения затемненного центрального участка и получения равномерно освещенного светлого пятна.

После правильной настройки света устанавливают объектив нужного увеличения и исследуют препарат.

Технические характеристики