

Link do produktu: <https://edusfera.net/dwuokularowy-mikroskop-levenhuk-med-45b-p-692.html>

Dwuokularowy mikroskop Levenhuk MED 45B

Cena	8 999,95 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	74008
Kod producenta	74008
Kod EAN	0753215766994
Producent	Levenhuk

Opis produktu

Dwuokularowy mikroskop Levenhuk MED 45B został opracowany do profesjonalnych badań w dziedzinie mikroskopii kontrastowo-fazowej metodą jasnego lub ciemnego pola. Do badań przy użyciu metody jasnego pola można stosować olejek immersyjny, natomiast obserwacje metodą ciemnego pola prowadzi się „na sucho”. Układ optyczny z korekcją do nieskończoności pozwala stosować dodatkowe akcesoria w mikroskopie (kupowane osobno), aby rozszerzyć jego możliwości. Ten mikroskop to idealny przyrząd dla wydziałów akademickich, instytutów badawczych oraz laboratoriów medycznych.

Zalety metody kontrastowania fazowego

Warto zauważyć, że ten przyrząd optyczny może być stosowany do badań mikroskopowych przy użyciu metody kontrastowania fazowego. Ta metoda pozwala poprawić kontrast oraz ostrość półprzezroczystych oraz przezroczystych preparatów mikroskopowych do poziomu osiągalnego wcześniej jedynie poprzez wybarwienie preparatów w ramach standardowych metod badawczych. Z tego powodu metoda kontrastu fazowego jest niezastąpiona podczas badania żywych preparatów w ich natywnym stanie, ponieważ wybarwienie prowadziłoby nieuchronnie do ich śmierci. Tę metodę można stosować do analizy wody pitnej, a także badań pasożytów, cytologicznych, hematologicznych i innych.

Planarno-achromatyczny układ optyczny z korekcją do nieskończoności

Mikroskopy z serii Levenhuk MED 45 mają układ optyczny z korekcją do nieskończoności stosowany w profesjonalnych mikroskopach wysokiej klasy. Ten układ zawiera obiektywy planarno-achromatyczne z korekcją do nieskończoności pozwalające uzyskać płaski i wyraźny obraz o dużym kontraście.

Jedną z najważniejszych właściwości układu optycznego z korekcją do nieskończoności jest możliwość zamontowania dodatkowych elementów na drodze promieni świetlnych między obiektywem a tubusem. Dodatkowe akcesoria obejmują polaryzatory oraz oświetlenie epifluorescencyjne. Podsumowując, modułowa budowa oraz łatwa obsługa sprawiają, że mikroskopy Levenhuk MED 45 to idealne przyrządy optyczne do wielu dziedzin mikroskopii oraz pracy w laboratoriach hematologicznych, histologicznych, mikrobiologicznych i wielu innych.

Obrotowa głowica dwuokularowa

Mikroskop jest wyposażony w klasyczną głowicę dwuokularową nachyloną pod kątem 30°. Umożliwia prowadzenie obserwacji przy użyciu obojga oczu i zmniejsza zmęczenie mięśni karku podczas wielogodzinnej pracy. Głowicę można obracać w zakresie 360°, co jest niezwykle przydatne podczas pracy grupowej – preparat można wygodnie badać z dowolnego miejsca wokół mikroskopu. Okulary w zestawie mają powiększenie 10 razy, przekazują wyraźny obraz i mają regulację dioptrii.

Możliwości układu optycznego

Miska rewolwerowa umożliwia zamontowanie do pięciu obiektywów, jednak należy pamiętać, że w zestawie są dostępne tylko cztery obiektywy o różnym powiększeniu. Te kontrastowo-fazowe planarno-achromatyczne obiektywy wyrównują pole widzenia, poprawiają odwzorowanie kolorów oraz zmniejsza zniekształcenia optyczne. Dwa obiektywy o maksymalnym powiększeniu mają oprawy z mechanizmem sprężynowym chroniące je przed przypadkowymi uszkodzeniami. Obiektów o powiększeniu 100 razy pozwala używać olejku immersyjnego.

Wszystkie powierzchnie optyczne akcesoriów w zestawie są chronione specjalną powłoką fungistatyczną.

Wygodna praca z preparatami mikroskopowymi

Obracając pokrętki zgrubnej i precyzyjnej regulacji ostrości można dostosować ostrość. Dwuwarstwowy stolik mechaniczny wyposażono w skalę mechaniczną. Stolik można regulować w dwóch płaszczyznach. Pod nim umieszczono kondensor kontrastowo-fazowy. Do oświetlania preparatów służy oświetlenie LED o mocy 5 W z regulacją jasności. Istnieje możliwość ustawienia oświetlenia według metody Köhlera.

Oświetlenie jest zasilane sieciowo.

Właściwości:

- Głowica dwuokularowa, zakres powiększenia od 40 do 1000 razy
- Kontrastowo-fazowy planarno-achromatyczny układ optyczny z korekcją do nieskończoności
- Okulary o szerokim polu widzenia z regulacją dioptrii
- Kondensor kontrastowo-fazowy ciemnego pola
- Dolne oświetlenie LED z regulacją jasności
- Możliwość ustawienia oświetlenia według metody Köhlera

Zawartość zestawu:

- Podstawa mikroskopu ze statywem
- Głowica dwuokularowa obracana w zakresie 360°
- Kontrastowo-fazowe planarno-achromatyczne obiektywy z korekcją do nieskończoności: o powiększeniach 4, 10, 40 i 100 razy (olejek immersyjny) z powłoką fungistatyczną
- Okulary o szerokim polu widzenia: WF10x/22 mm z powłoką fungistatyczną (2 szt.)
- Kondensor kontrastowo-fazowy (ciemnego pola)
- Filtry światła: niebieskiego, zielonego, żółtego
- Fiolka olejku immersyjnego
- Bezpiecznik (2 szt.)
- Przewód zasilający do mikroskopu
- Osłona przeciwkurzowa
- Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

Uwaga:

Należy sprawdzić prawidłową wartość napięcia sieciowego w tabeli danych technicznych. Nie wolno podłączać urządzenia o napięciu 110 V do gniazdka o napięciu 220 V ani na odwrót bez użycia przetwornika. Należy pamiętać, że napięcie sieciowe w większości państw europejskich wynosi 220–240 V, natomiast w USA i Kanadzie – 110 V.

Niektóre elementy, które możesz obejrzeć pod mikroskopem:

Dwuokularowy mikroskop Levenhuk MED 45B jest kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (sprzedawanymi osobno). Kamery Levenhuk są montowane w tubusie, a nie do okularu.