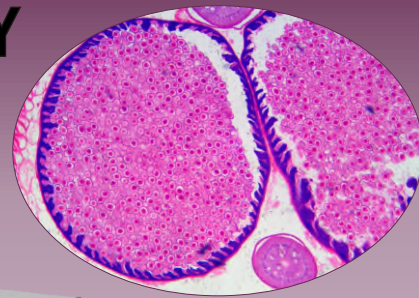


INVERZNÍ BIOLOGICKÉ MIKROSKOPY ARSENAL

MODEL AI 3-T



INVERZNÍ BIOLOGICKÝ MIKROSKOP ARSENAL MODEL AI 3-T

je určen k pozorování v procházejícím světle ve světlém poli a metodou fázového kontrastu živých tkáňových kultur a dalších objektů v živném médiu, umístěném ve speciálních laboratorních nádobách. Protože je vybaven trinokulární hlavici, je zároveň určen ke snímání a fotografování (příslušenství pro mikrofotografii je volitelné).

Přístroj je nově vybaven vyhřívaných stolem již v základní sestavě.

Tento model se řadí mezi **profesionální inverzní biologické mikroskopy s moderním optickým systémem s planachromatickými objektivy s dlouhou pracovní vzdáleností (LWD) a s korekcí barev.**

AI 3-T je vybaven **centrovacím kondenzorem s dlouhou pracovní vzdáleností (ULWD), širokouhlými okuláry pro dostatečně velké zorné pole** a zařízením pro fázový kontrast.

Přístroj má moderní ergonomický design, umožňující pracovat pozorovateli dlouhou dobu bez únavy a velmi pohodlně. Všechny ovládací prvky (ostření, pohyb stolku, osvětlení) jsou na dosah.



Velikou předností uvedeného modelu AI 3-T je **vyhřívání stolek v základní sestavě**. Díky tomu je možné pohodlně pozorovat veškeré vzorky, které vyžadují udržení určité teploty (např. v inseminačních stanicích, které zkoumají kvalitu spermatu samců).



Výměnné destičky pracovního stolku dle tvaru nejčastěji používaných laboratorních nádob.

TECHNICKÉ ÚDAJE

■ ROZSAH ZVĚTŠENÍ MIKROSKOPU

- 40 - 640x

■ TRINOKULÁRNÍ HLAVICE

- zvětšení 1,0x

- úhel sklonu 30°

- nastavitelný oční rozestup v rozsahu 55 - 75 mm

- levý okulárový tubus je vybaven dioptrickou aretací v rozsahu $\pm 5D$

■ OKULÁRY

- širokoúhlé WFH 10x/20mm

- širokoúhlé WFH 16x/14mm

- násuvný průměr 23,2 mm

- centrovací okulár (pomocný mikroskop) pro fázový kontrast

■ REVOLVEROVÁ HLAVICE

- pro 4 objektivy

■ OBJEKTIVY

- planachromatické s dlouhou pracovní vzdáleností (LWD) pro světlé pole 10x0,25; 25x0,40; 40x0,60

- planachromatický pro fázový LWD DIN 25x0,40 PH+

■ KONDENZOR, CLONY, FILTRY

- výškově nastavitelný centrovací kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností LWD (ap. = 0,3)

- irisová aperturní clona

- diskový vodič filtrů

- modrý, zelený, žlutý, matný filtr

- fázový kontrast pro objektivy 10, 20x, 40x

■ PRACOVNÍ STOLEK

- velikost pracovního stolku s křížovým vodičem laboratorních nádob 180 x 155 mm, stupnice 85 x 60 mm, vložky pro laboratorní nádoby i preparáty, dvojice pružinových držáků

■ OSTŘENÍ

- hrubé a jemné ostření pomocí otočných, koaxiálně uspořádaných knoflíků, umístěných po obou stranách stativu, zaostřovací mechanismus je vybaven bezpečnostní záložkou, která zabraňuje poškození objektivu při kontaktu s preparátem, rozsah zaostřovacího pohybu 12 mm, mikroaretace je funkční v celém rozsahu pohybu makroaretace

■ OSVĚTLENÍ

- zabudované intenzivní osvětlení podle Köhlerova principu s halogenovou žárovkou 6V 20W s plynulou regulací intenzity, vstupní napětí 230V, 50 Hz

■ VYHŘÍVANÝ STOLEK

- vstupní napětí 220 V, výkon 50W, Frekvence 50 Hz, rozměry: š. 200 x h. 150 x v. 68 mm

- destička na stolek se připevňuje samolepicími pruhy, přívodní kabel je umístěn vlevo vzadu, rozměry: š. 150 x h. 120 x v. 3 mm

■ HMOTNOST PŘÍSTROJE/HMOTNOST BALENÍ

- 13,8 kg/16,6 kg

■ ROZMĚRY PŘÍSTROJE/ROZMĚRY BALENÍ

- š. 245 x h. 410 x v. 515 mm/š. 660 x h. 480 mm x v. 290 mm

MOŽNOST DOKOMPLETOVÁNÍ DALŠÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM

■ širokoúhlý okulár WF 10x MK s měřítkem

■ objektivový mikrometr pro laboratorní přístroje tzv. kalibrační sklíčko (1mm=100dílků)

■ planachromatický fázový objektiv LWD 40x0,60 PH-, LWD 10x0,25 PH-

■ příslušenství pro připojení snímacího zařízení (digitální fotoaparát, digitální kamera CMOS nebo CCD), softwaru pro analýzu obrazu



Důmyslný systém filtrů a clon Vám umožní nastavit takové osvětlení, že Váš vzorek uvidíte vždy zřetelně a čistě.



Objektivy jsou pohodlně přístupné a zároveň máte na dosah ovladače jemného a hrubého ostření. Ani po několikahodinovém pozorování nebudete cítit únavu rukou.



Centrovací okulár (pomocný mikroskop) pro fázový kontrast.



Digitální kamera CMOS slouží nejen jako kamera pro přímý přenos obrazu, ale i jako digitální fotoaparát. Pomocí praktického softwaru s ní lze snadno pořizovat fotografie jedním kliknutím v kvalitě až 5 Mpix., které si přenášíte přímo do Vašeho PC.

