

SXJ-5800TPHFL

蛍光・明視野・位相差 1台3役 細胞培養や組織培養用の倒立型培養顕微鏡



FEATURES 特徴

■ Chroma 社製蛍光フィルタ

蛍光タンパク質や蛍光試薬の観察に幅広く対応できるよう、4種類のロングパス蛍光フィルタキューブと、4種類のバンドパス蛍光フィルタキューブをご用意しています。蛍光フィルタ類は全てChroma社製で、高質の蛍光像が得られます。

Chromaの他の種類の蛍光フィルタもご用意可能です(別途お見積り)。蛍光ユニット内に最大2個の蛍光フィルタキューブを同時に搭載可能。2つの蛍光フィルタキューブをスムーズに切り換えられるので、複数の蛍光色素で標識した蛍光試料の観察がストレスなく行えます。さらに2つの蛍光フィルタを装着した状態でも、明視野・位相差の観察が可能です。例えば、蛍光(G励起)→蛍光(B励起)→明視野観察→位相差観察のような観察法の切換えが簡単にでき、この価格帯の蛍光顕微鏡では群を抜いた仕様です。



■ ケーラー照明を搭載

一般にハイクラスの顕微鏡にしか搭載されないケーラー照明を採用。ケーラー照明では視野の隅々まで輝度ムラのない照明光が得られ、よりよい顕微鏡像を実現。光源は高輝度白色LED。長寿命・低消費電力。



■ 長作動距離のコンデンサ



長作動距離のコンデンサを搭載。コンデンサは水平方向に回転し、容易に光路外に出せるので、高さのある多層培養フラスコのようなものも観察可能(最大高さ220mm)。

■ ワイドなメカニカルステージ

ステージはプレーンステージとしてもメカニカルステージとしても使用可能。プレーンステージは160mm(W) X 250mm(D)。96ウェルマイクロプレートの観察に対応する可動域の大きい着脱式メカニカルステージも利用可能



- 倒立型の落射型蛍光顕微鏡です。2種の蛍光フィルタが搭載可能。多重蛍光染色の標本を、蛍光フィルタを切換えながら観察することができます。蛍光観察だけでなく、明視野観察・位相差観察も可能なので、同一部位を異なる観察法で検鏡することができます。
- 高品質なChroma社製の蛍光フィルタを使用。さまざまな蛍光色素に対応出来るよう、蛍光フィルタの種類も豊富に取り揃えています。
- 明視野観察や位相差観察に使用する透過照明には、このクラスの顕微鏡では非常に希なケーラー照明を採用。視野の隅々まで輝度ムラのない照明光が得られます。透過照明の光源は高輝度白色LEDです。
- 4X、10X、20Xの明視野用対物レンズと、4X、10X、20Xの位相差用対物レンズが標準付属しており、高コントラストでシャープな顕微鏡像が得られます。培養細胞などを扱うルーチンワークで使用頻度の高い総合倍率40倍～200倍の観察が可能です。より高倍率の40倍の明視野用及び位相差用対物レンズもオプションで用意しております。
- ハイアイポイントの広視野接眼レンズなので、メガネをかけたままでも検鏡可能です。
- エルゴノミックデザイン。ステージは低く操作性に優れ、接眼部も検鏡しやすい高さに設計されています。検鏡時の操作が楽な姿勢で行えます。
- カメラポートには、顕微鏡用カメラを簡単にに取り付けできます。
- 96ウェルマイクロプレートやペトリ皿などに対応する着脱式メカニカルステージと標本ホルダーをオプションで用意しております。

SPECIFICATIONS 仕様

光学系	無限遠補正光学系 (結像レンズF=220mm)			
接眼レンズ	広視野、ハイ・アイポイント(メガネをかけたままでの検鏡が可能) 接眼ミクロメーター取付可能 WF10X(22mm)			
対物レンズ	プランアクロマート対物レンズ			
倍率	光学系	開口数(NA)	作動距離(W.D.)(mm)	カバーガラス補正(mm)
4X(長作動)	乾燥系	0.13	10.4	1.0
10X(長作動)	乾燥系	0.25	7.3	1.0
20X(長作動)	乾燥系	0.40	6.8	1.0
プランアクロマート位相差用対物レンズ(ポジティブコントラスト)				
倍率	光学系	開口数(NA)	作動距離(W.D.)(mm)	カバーガラス補正(mm)
4X(長作動)	乾燥系	0.13	10.4	1.0
10X(長作動)	乾燥系	0.25	7.3	1.0
20X(長作動)	乾燥系	0.40	6.8	1.0
レボルバ	5穴			
鏡筒	三眼(45°、光路切替 双眼部:撮影直筒=0%:100%、100%:0%)、 瞳孔間距離調整範囲:50~76mm			
コンデンサ	長作業距離コンデンサ(光路内外への移動可)、開口数(N.A.)0.30、作動距離(W.D.)72mm、 虹彩絞り付き、位相差スライダ(4/10倍用、20/40倍用、明視野用)			
焦準	粗微動同軸焦点システム(テンション調整機構付、最少目盛り0.002mm)			
ステージ	プレーンステージ: 160mm(W)X250mm(D) 着脱式メカニカルステージ(オプション)(可動域: 120mm(W)X80mm(D) セルカルチャーディッシュホルダ(オプション): Φ65mm用、Φ54mm用、Φ35mm用)			
照明	明視野/位相差観察用:高輝度白色LED照明(5W、5000K、ケーラー照明)、無段階光量調整機構付 蛍光観察用:100W水銀ランプ			
電源	顕微鏡本体:入力AC100~240V (50/60Hz) 蛍光用電源ユニット:入力AC100~240V (50/60Hz)			
カメラポート	Cマウントアダプタ(オプション)やデジタル一眼カメラアダプタ(オプション)が取付可能			
その他付属品	蛍光用水銀ランプハウス、蛍光用電源ユニット、フィルタブロック切替用フィルタケース、 位相差スライダ(4/10倍用と20/40倍用の環状絞り付)、芯出し望遠鏡、アイシールド、 フィルタ(ブルー、グリーン)、100W水銀ランプ(スペア、蛍光用)3.15Aヒューズ(スペア、顕微鏡本体用と 蛍光用電源ユニット用)、六角レンチ、ビニール製ダストカバー、遮光板、蛍光芯出し対物レンズ、 NDフィルタ(ND50)、電源コード			
重量	約15 kg(顕微鏡本体含む、蛍光用電源ユニット除く) 約2.0 kg(蛍光用電源ユニットのみ)			
寸法	230mm(W)×708mm(D)×526mm(H)(顕微鏡本体含む、蛍光用電源ユニット除く) 110mm(W)×230mm(D)×170mm(H)(蛍光用電源ユニットのみ)			

WRAYMER®

〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15 野村不動産大阪ビル6F

TEL 06-6155-8230 FAX 06-6155-8450 E-mail arch@wraymer.com

レイマー顕微鏡オンラインショップ: <https://www.wraymer.com>