

میکروسکوپ XT-۲۰۱A

توضیحات



میکروسکوپ XT-۲۰۱A یکی از خاص ترین و کاربردی ترین نمونه های میکروسکوپ است که توسط کارخانه بزرگ T.Co تولید و به بازار جهانی عرضه گردیده است. میکروسکوپ XT-۲۰۱A را می توان در بسیاری از آزمایش های میکروبیولوژی مورد استفاده گسترده قرار داد. با خرید این نمونه میکروسکوپ می توانید اطمینان داشته باشید تا مدت های مدید از خرید مجدد یک میکروسکوپ رهایی خواهید یافت.

بررسی میکروسکوپ XT-۲۰۱A

تجهیزات و وسایلی که امروزه در اختیار انسان ها قرار گرفته اند حاصل تلاش های بی وقفه ی بسیاری افراد از قرون گذشته تا به امروز می باشد. تجهیزاتی که امروزه بسیار پیشرفته شده اند در گذشته های دور به صورت بسیار ابتدایی و ساده مورد استفاده قرار می گرفته اند. برخی از تجهیزات را می توان در بسیاری از شاخه های علوم مورد استفاده قرار داد و از آن ها بیشترین بهره گیری را نمود. بی شک یکی از این دست تجهیزات آزمایشگاهی بسیار پرکاربرد، انواع میکروسکوپ ها می باشند. میکروسکوپ های استریو یکی از محبوب ترین نمونه میکروسکوپ هایی هستند که مورد استفاده پژوهشگران قرار می گیرد. تیم کارشناسی سایت نرمال لایو در صدد است تا به یکی از خاص ترین نمونه های میکروسکوپ بپردازد و در واقع بررسی میکروسکوپ XT-۲۰۱A را در دستور کار خویش قرار دهد. این نمونه میکروسکوپ از خاص ترین و کارآترین نمونه هایی است که می توان در بازار جهانی ملاحظه نمود. در گام اول به این نکته اشاره خواهیم کرد که میکروسکوپ های استریو را می توان تقریباً به دو خانواده اساسی تقسیم کرد که هر یک از این دو ویژگی مثبت و منفی دارند. قدیمی ترین سیستم استریوی میکروسکوپی که به نام مخترع گرینوگ نامگذاری شده است از لوله های جسم دوقلو استفاده می کند که تمایل به تولید اثر استریو دارند. نمونه های استریو میکروسکوپ مدرن Greenough شامل سری SMZ۴۴۵ / ۴۶۰ و Nikon SMZ۷۴۵ / ۷۴۵T و میکروسکوپ XT-۲۰۱A می باشد. در ادامه باید بیان کرد که طرح Greenough که در اوایل قرن بیستم توسط Zeiss ارائه شد شامل دو سیستم نوری یکسان (و متقارن) است که هر کدام دارای یک چشمی جداگانه و هدف در یک تراز دقیق در یک محفظه قرار گرفته اند. یک مزیت عمده این طراحی دهانه های عددی بالایی است که می توان بدست آورد زیرا اهداف از نظر طراحی بسیار شبیه به موارد استفاده شده در میکروسکوپ های ترکیبی کلاسیک است. به طور کلی قسمت های پایین لوله های بدنه، که شامل اهداف باریک هستند، مخروطی می باشند و در بهترین کانون صفحه جسم همگرا می شوند. انتهای فوقانی لوله های بدن یک جفت تصویر را در چشم مشاهده کننده قرار می دهد، به طور معمول با یک جفت چشمی استاندارد. اندازه، فوکوس، چرخش و مرکزیت دو تصویر باید در تحملات بسیار محکم ثابت بمانند به طوری که چشم ها اساساً همان صحنه را مشاهده می کنند. تنها فاصله از یکسان بودن، زاویه دید کمی متفاوت است که در آن هر تصویر بر روی شبکیه قرار می گیرد. به دلیل زاویه همگرایی، به طور معمول از ۱۰ تا ۱۴ درجه در طراحی های مدرن، چشم چپ شی را از سمت چپ مشاهده می کند در حالی که چشم راست همان شی را از دید کمی متفاوت در سمت راست مشاهده می کند.

ویژگی میکروسکوپ XT-۲۰۱A

مشخصات

نام:	میکروسکوپ XT-۲۰۱A
مدل:	XT-۲۰۱A
رنگ:	سفید
ساخت:	چین
برند:	T.Co
نوع:	میکروسکوپ میکروبیولوژی
نوع سرمشاهده:	دوچشمی
منبع نور:	۱۴۰V-۲۴۰/LED
بزرگنمایی:	۷-۴۵X
لنز چشمی:	۲X
لنز شی ای:	WF۱۰X/۱۰MM
لنز شی ای:	WF۱۰X/۱۰MM
برق:	۲۲۰V/۵۰HZ
فاصله صفحه تا لنز (Working distance):	۵۵-۷۵mm
دیوپتر (Diopter):	-۵

بررسی میکروسکوپ XT-۲۰۱A را می توان از منظری دیگر نیز صورت داد. با ما همراه باشید تا به مهمترین نکات میکروسکوپ XT-۲۰۱A پی ببرید. در رابطه با این میکروسکوپ می توان اذعان داشت که از یک جفت منشور در حال نصب یا سیستم آینه ای استفاده می شود تا تصویر بزرگنمایی دریافت شده از اهداف را بچرخاند و معکوس کند و آن را به عنوان مشاهده بدون میکروسکوپ به ناظر ارائه دهد. لوله های بدنه ساخته شده اند تا در برخی از طرح ها یک دید مستقیم داشته باشند در حالی که بعضی دیگر از منشورهای اضافی را برای اجازه دادن به شیب لوله ها و موقعیت طبیعی تر مشاهده برای میکروسکوپ کمک می کنند. از آنجا که اشعه های نوری شکل دهنده تصویر از سیستم عدسی پیچیده ای در مرکز عبور می کنند، کیفیت تصویر در مرکز آن قرینه است، مانند بسیاری از میکروسکوپ های مرکب. علاوه بر این، اصلاح انحرافات نوری در میکروسکوپ های نوع Greenough مانند میکروسکوپ XT-۲۰۱A نسبت به طرح های هدف اصلی معمول کمتر دشوار است، زیرا لنزها کوچکتر، محوری متقارن هستند و به شدت به پرتوهای نوری که از محیط پیرامونی هدف عبور می کنند، تکیه نمی کنند. یکی دیگر از نکات مهم در مورد این میکروسکوپ که از تولیدات کمپانی T.Co می باشد این است که اعوجاج به دلیل جدا شدن مورب هر یک از لوله های بدن از یک محور مشترک در طراحی میکروسکوپ Greenough بوجود می آید. به عنوان اثر Keystone، این اعوجاج باعث می شود که ناحیه سمت چپ چشم راست کمی کوچکتر از قسمت سمت راست همان تصویر به نظر برسد و البته عکس آن برای تصویر چشم چپ صادق است. تحریف کیستون از این واقعیت ناشی می شود که تصاویر میانی تولید شده توسط هر لوله بدنه با توجه به صفحه نمونه متمایل شده و نسبت به یکدیگر کج می شوند به طوری که فقط مناطق مرکزی در بزرگنمایی های یکسان در فوکوس همزمان قرار دارند. نتیجه این است که قسمت های محیطی میدان دید یا کمی بالاتر یا پایین صفحه نمونه واقعی متمرکز شده اند و تفاوت های بسیار کمی در بزرگنمایی دارند، اگرچه چشم ها معمولا این اثر را جبران می کنند و اغلب برای میکروسکوپ قابل مشاهده نیست. در طول دوره های مشاهده طولانی مدت، اثر Keystone می تواند خستگی و خستگی چشم را تسریع کند.

خرید میکروسکوپ XT-۲۰۱A

خرید تجهیزات آزمایشگاهی هنگامی می تواند بسیار مثر ثمر و نتیجه بخش باشد که انسان یکسری اطلاعات کلی و یا ضمنی را در اختیار داشته باشد و یا اینکه بتواند با مشاوره از دیگران نسبت به خرید وسایل آزمایشگاهی اقدام نماید. مراجعه به یک فروشگاه معتبر نیز راهی ست بری اینکه بتوان یک خرید با ضریب اطمینان بالا را در دستور کار قرار داد. شما عزیزان می توانید برای خرید میکروسکوپ XT-۲۰۱A به سایت نرمال لابو مراجعه کنید و طی تماس تلفنی با تیم کارشناسی این فروشگاه اینترنتی، تمامی اطلاعات مورد نیاز تان در رابطه با میکروسکوپ XT-۲۰۱A را در کمترین زمان ممکن دریافت فرمائید. با در اختیار داشتن این نمونه میکروسکوپ اطمینان خواهید داشت که نیاز های تان به خوبی برآورده خواهد شد.