

معرفی اجمالی دستگاه:

میکروسکوپ اینورت فلورسنت

(Fluorescence Invert Microscope)

برند دستگاه: Olympus- CKX53

کشور سازنده: Japan



توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

در پدیده فلورسانس معمولاً طول موج نور فلورسانس یکی از روشهای بسیار متداول در تصویربرداری بافتهای زیست شناختی است. برخی مواد زیست شناختی به طور طبیعی فلورسنت است، اما رنگ ها و پروتئین های فلورسنت فراوانی نیز وجود دارد که می توان از آنها برای رنگ آمیزی بخشهای ویژه یک سلول مثل هسته استفاده کرد. حتی می توان آنها را به پروتئین های خاص درون سلول متصل کرد، که در نتیجه پیگیری حرکت آنها درون سلول امکان پذیر می شود. اگر مولکول های فلورسنت به پروتئین های خاص متصل شوند و یک بخش کوچک از آنها فعال شود، پیگیری جابه جایی پروتئین ها بسیار آسان تر از حالتی است که همه

پروتئینهای درون سلول نور را گسیل کنند. علاوه بر این لحظه دقیق فعال سازی را می توان کنترل کرد، CKX53 Olympus با بهبود کیفیت تصویر و مدیریت آسان، عملکرد پایدار و کارآمدتر سلول های کشت شده را برای نیازهای مختلف سلولی، از جمله مشاهده سلول های زنده، نمونه گیری سلولی، گرفتن تصویر و مشاهده فلورسنت، ارائه می دهد. در طی مشاهدات فلورسنت با CKX53، می توان از طیف گسترده ای از رنگ های فلورسانس با تغییر واحد آینه استفاده کرد. با افزایش قابلیت فیلتراسیون واحدهای آینه فلورسانس، تصاویر با کنتراست فلورسانس بالا به دست خواهد آمد.