Microscopio trinocular con Epifluorescencia LED. Marca Numak, modelo N-300F

| **Marca:** Numak



Microscopio trinocular con Epifluorescencia LED. Marca Numak, modelo N-300F
El microscopio de epifluorescencia es un microscopio óptico, pero a diferencia de éste en un microscopio de epifluorescencia la luz que incide sobre la muestra estudiada no la atraviesa sino que el mismo lente ilumina y recibe la luz emitida por la muestra. Su funcionamiento se basa en la propiedad de fluorescencia que tienen ciertas moléculas denominadas fluorocromos.
Las moléculas de fluorocromo se utilizan para marcar ciertas estructuras celulares destacándolas del resto de los elementos que componen la célula. Esto permite identificar distintas moléculas o conjuntos de moléculas. El fluorocromo puede tener afinidad por distintos elementos celulares o puede ser acoplado químicamente a otras moléculas como anticuerpos que reconocen específicamente cierto componente celular.De esta manera se pueden observar ciertas células ó tejidos vivos para aplicaciones tanto en el campo de la investigación como de la medicina en general.

Especificaciones:

Cabezal trinocular con inclinación a 30, rotatoria 360, tipo Seidentopf.
Portaoculares con distancia interpupilar variable 48 - 75 mm y regulación dióptrica izquierda ±5d.
Oculares WF 10x/ 18.
Revolver cuádruple.
Objetivos semi-plano acromáticos corregidos a infinito 4 x, 10 x, 40 x y 100 x
Aumentos totales:1000 x.
Platina mecánica de 140 mm x 140 mm con mando bajo coaxial con desplazamiento apto para 2 portaobjetos.
Condensador de Abbe N.A 1.25 centrable, regulable en altura con diafragma iris y portafiltro.
Enfoque macro y micrométrico coaxial bilateral con regulación de tensión y focus stop.
Precisión: 2 micrones.
Con opción de trabar el diafragma con el fin de regular la intensidad.
Iluminación transmitida mediante lámpara LED regulable.

Se provee de aceite de inmersión, funda y manual.

Especificaciones del sistema de epiluminación para epifluorescencia:
Sistema integrado de epifluorescencia FL-LED de intensidad regulable compuesto por:
Iluminador de luz reflejada FL-LED
Módulo LED 465-475nm
Excitación en Azul
Rangos:
Excitación: BP460 - 490 nm
Espejo dicroico: DM505
Filtro de emisión: BA515
Apto para fluorocromos: FITC- EGFP, PAM, Fluo-4, GFP, SYBR Green, entre otros.

La ventaja de poseer iluminacón LED es que posee una vida media de las lámparas de 10 años por lo que no es necesario su cambio en forma periódica.
Se puede utilizar inmediatamente sin tiempos de calentamiento o enfriamiento.
Muy baja producción de calor. (protección de las muestras).
Cumple con normas CE
Potencia: 110-240 V/50/60 Hz.
Iluminación de fluorescencia: LED (azul)

Dimensiones/ Peso del embalaje: Posee dos paquetes; Paquete 1: 34.0x 34.0x 54.7 cm (profundidad, ancho, altura)/ 9.26 kg; Paquete 2: 44.0x 17.8x 18.0 cm/ 3 kg
Dimensiones/ Peso del equipo: 51.0x 19.7x 50.0 cm/ 9.49 kg
No incluye el adaptador para la conexión de cámara/video.

Garantía por un año.