

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

| **Marca:** Numak

NUMAK



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 $\pm 5d$.

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 dicróico: DM505

Filtro de emisión: BA515

Apto para fluorocromos: FITC- EGFP, PAM, Fluo-4, GFP, SYBR Green, entre otros.

La ventaja de poseer iluminación 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.