



Microscopio biológico

XSZ-107BN / XSZ-107BN



TOTAL DE AUMENTOS

| Objetivos oculares | | | | |
|----------------------|-----|------|------|-------|
| Objetivo acromáticos | 4X | 10X | 40X | 100X |
| | 40X | 100X | 400X | 1000X |
| | 64X | 160X | 640X | 1600X |

- 1) Longitud del tubo mecánico: 160mm
- 2) Distancia de trabajo: 195mm
- 3) Tamaño de la platina: 140 mm x 140 mm, rango de movimiento: 75 x 45 mm
- 4) Condensador ABBE, NA: 1.25 con iris de diafragma
- 5) Rango focal grueso / fino: 30mm
- 6) Iluminación: lámpara halógena de 6V 20W con brillo ajustable
- 7) Peso neto: 6.5 Kg
- 8) Medición (incluido con la cabeza): 148(LARGO) X270(ANCHO) 400mm (ALTO)

I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **microscopio biológico Numak** está desarrollado y fabricado con tecnología avanzada a nivel internacional, con un diseño cuidado y elegante, estructura firme y compacta, gran versatilidad y sencillo funcionamiento. Cuenta con una platina de doble capa con ajuste coaxial mecánico de mango largo, comando de enfoque macro y micrométrico de fácil operación. Este equipo está compuesto de objetivos acromáticos de alta calidad y de oculares WF. Además, el brillo de la lámpara LED es regulable, lo que garantiza una mejor imagen.



Se utiliza principalmente en el campo de la medicina, la enseñanza en bacterioscopía y cistoscopía en los colegios, universidades, en establecimientos médicos y de salud, en centro de investigaciones y en el departamento de agricultura.

II. PRESENTACIÓN DEL EQUIPO

Esta serie de microscopio está conformada por nueve componentes y partes principales:

- **La base:** en el interior de esta se encuentra la plaqueta y sistema de iluminación
- **El soporte:** es la parte central de conexión del marco y cada componente principal.
- **Ascenso y descenso de la cremallera:** se conecta con la platina y el brazo, esto hace que la imagen se acerque o aleje, y la fase y el condensador se puedan mover libremente sin depender de la platina.
- **Oculares:** se puede ajustar la distancia interpupilar y la visibilidad 45 grados de inclinación (estilo deslizante) o 30 grados pendiente (sin compensación) a fin de observar cómoda y convenientemente tanto el binocular como el trilocular.
- **Oculares:** se usa el 10x WF y el 16x WF.
- **Revólver:** es cuádruple y garantiza la rotación de los objetivos.
- **Objetivos:** 4X, 10X, 40X(S) y 100x (S. oil) acromáticos de alta calidad que garantizan una buena imagen.
- **Platina:** se puede operar fácilmente incluso hasta la posición más baja.
- **Condensador ABBE N.A.=1.25** con diafragma de iris.

III: INSTRUCCIONES DE USO

- 1) Insertar los oculares en el tubo que se encuentra en el cabezal y los objetivos en el revólver en secuencia de menor a mayor. Colocar la muestra en el centro de la platina y centrarla con el sistema mecánico de la platina.
- 2) Accionar el interruptor de encendido y el ajustar el brillo de oscuro a más claro lentamente.
Nota (antes de apagar el equipo por favor ponga el brillo de luz a oscuro)
- 3) Observar la muestra del objetivo de aumento menor en primer lugar y pasar la muestra al centro del campo de visión y rotar el revolver al siguiente aumento puede usar el mando de enfoque de precisión para obtener una imagen clara. Cuando el objetivo 100X se utiliza, deberá llenar con aceite de cedro (sin burbujas) entre la parte delantera del objetivo la muestra. Después de trabajar, se debe limpiar el objetivo inmediatamente.
- 4) Con el fin de obtener una imagen clara, la iluminación debe ser ajustado. Con objetivos diferentes que se elija, deberá ajustar el diafragma iris del condensador y el brillo diferentes de la luz.
- 5) Para el reemplazo de la lámpara, apagar el equipo y espere que la lámpara se enfríe, luego cambiar la lámpara por una de igual modelo.
- 6) Para colocar el accesorio de la cámara de video, insertar el tubo adjunto en la cabeza trilocular del microscopio e insertar la cámara y mover la platina hasta obtener una imagen clara.

IV. MANTENIMIENTO

- Abrir el embalaje con cuidado para evitar el daño de las lentes y accesorios.
- Poner la funda en el microscopio para evitar la entrada de polvo después del trabajar.
- Mantener el instrumento en un lugar seco, fresco y lejos de la contaminación y la corrosión.
- Cuando los objetivos y el ocular no son utilizados durante mucho tiempo, por favor, guardarlos en una caja seca, y colocar la funda sobre el microscopio para evitar la entrada de polvo.
- Si el equipo tiene algún problema, enviarlo a soporte técnico autorizado.

V. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETIVOS

| Tipo | Ampliación | N.A. | Distancia de trabajo |
|----------|-------------|------|----------------------|
| | 4X | 0,10 | 37,5 mm |
| Objetivo | 10X | 0,25 | 7,316 mm |
| Objetivo | 40X (S) | 0,65 | 0,632 mm |
| | 10X (S) oil | 1,25 | 0,198 mm |

OCULARES

| Tipo | Ampliación | Campos de visión de diámetro | |
|------|------------|------------------------------|-----------|
| WF | 10X | 18mm | |
| WF | 16X | 11mm | adicional |