

Fecha edición	08/2011
N° Versión	01

MICROSCOPIO BIOLOGICO R0502155 Manual del usuario



MICROSCOPIO BIOLÓGICO MODELO N-100B

MANUAL DE INSTRUCCIONES

1. Aplicaciones

El microscopio está provisto de objetivos acromáticos, oculares de campo amplio, condensador de Abbe, enfoque coaxial y el ajuste de enfoque fino. Este microscopio de campo ocular amplio da una imagen buena y nítida, diseñado de una manera moderna. Está especialmente diseñado para exámenes clínicos y demostraciones educativas en laboratorios, colegios y campos médicos. Es, además, un instrumento ideal para investigaciones biológicas, bacteriológicas, patológicas y farmacéuticas.

2. Especificaciones

1. OCULAR

Designación	Ampliación	Campo de vista	Longitud focal
Ocular de campo amplio	10x	18mm	24.46mm

2. OBJETIVO

Designación	Ampliación	Apertura numérica	Longitud focal	Distancia de trabajo
Acromática	4X	0.1	31.04	37.5
	10X	0.25	17.13	7.316
	40X	0.65	4.65	0.632
	100X	1.25	2.096	0.198

3. Ampliación Total: 40X ---- 1000X
4. Longitud de tubo mecánico: 160mm
5. Con plataforma mecánica acoplable, disposición de movimiento: 60mm X 30mm
6. Condensador de Abbe: NA=1.25 con diafragma de iris y filtro

7. Sistema de iluminación: Lámpara fluorescente 7W, 220V
8. Embalaje: Cada conjunto en espuma de poliestireno en caja de cartón para su protección.

3. Uso

1. En orden de obtener una imagen más clara y nítida, usted debe ajustar el sistema de iluminación. Cuando use objetivos de distintas ampliaciones, por favor ajuste el diafragma de iris del condensador para poner su apertura numérica y la apertura numérica de objetivo en coincidencia. Como siempre, la apertura numérica del condensador debe ser controlada un poco menos que los objetivos para prevenir que el otro haz de luz ingrese en el campo de visión, el cual influirá en el contraste de la imagen.
2. Inserte el ocular en el tubo ocular inclinado, y luego rote los objetivos en secuencia, de acuerdo a su ampliación, en los agujeros roscados del porta-objetivos. Coloque el espécimen en el centro del campo de visión. Primeramente, use un objetivo de bajo poder para encontrar la imagen del espécimen y luego obsérvelo con un objetivo de alto poder, al mismo tiempo, ajuste la perilla de enfoque fina hasta que la imagen esté clara. Cuando use el objetivo de inmersión en aceite 100X, el espacio entre la parte frontal del objetivo y la superficie del espécimen debe estar lleno de aceite de cedro. Las gotas de aceite de cedro deben estar estrictamente libre de burbujas de aire, y el objetivo debe ser limpiado inmediatamente después de usarlo, de otra manera se solidificarán y harán que la limpieza sea más difícil.

4. Mantención

1. Desembale la caja cuidadosamente para evitar que elementos como los lentes puedan caerse y sufrir algún daño. Antes de utilizar el equipo, por favor remueva las piezas de goma, las cuales protegen los focos de ajuste fino y grueso de golpes.
2. El microscopio debe ser mantenido en un lugar fresco y seco, y debe estar cubierto del polvo después de utilizarlo.
3. Nunca desensamble los lentes ya que estos están corregido rigurosamente. Si hay manchas en el lente, límpielo con un trapo con alcohol, pero debe prestar atención a que no se filtre al interior de los objetivos para que no disuelva el pegamento. Polvo en el lente puede ser limpiado con un pincel limpio.
4. El equipamiento de foco grueso y fino y el porta-objetivos son construidos precisamente y no deben ser desmantelados sin autorización.

5. Piezas totales del microscopio

<i>Ítems</i>	<i>Contenido</i>	<i>Cantidad</i>
1	El cuerpo principal del microscopio biológico	1 juego
2	Ocular: 10X	2 piezas
3	Objetivo 4X, 10X, 40X y 100X	1 pieza cada uno
4	Filtro: amarillo, azul	1 pieza cada uno
5	Aceite de cedro	1 botella
6	Manual de instrucciones	1 copia

El presente manual ha sido traducido y revisado por el Departamento Técnico de VETO Y CIA LTDA . En caso de requerir ayuda u orientación adicional para el adecuado uso de este instrumento, favor comunicarse con [VETO y CIA LTDA](#).