Microscopio binocular

GENOX
CON CIENCIA & TECNOLOGÍA

HS CODE: 9011.80.90.000

Descripción del producto:

El Microscopio Binocular Arcano XSZ100 BN es un instrumento óptico de alta precisión configurado para el análisis rutinario y avanzado en laboratorios veterinarios y centros de inseminación artificial porcina. Es una herramienta esencial para la evaluación crítica de la calidad del eyaculado, permitiendo determinar con máxima exactitud la motilidad, concentración espermática y anomalías morfológicas, garantizando así la viabilidad de las dosis seminales.

Características Técnicas

- Cabezal Binocular: Tipo Seidentopf con inclinación ergonómica de 30° y rotación completa de 360° para brindar comodidad durante jornadas extensas de observación.
- Ajuste Interpupilar: Distancia regulable de 55 a 75 mm, adaptable de forma personalizada a cualquier operador.
- Óptica y Aumentos: Incluye un par de oculares de campo amplio (10x WF). Permite alcanzar aumentos totales de hasta 1000x, ideal tanto para el conteo en cámaras de recuento como para el análisis detallado de la morfología espermática.
- Platina Mecánica: Amplia superficie de 125 x 115 mm con comandos coaxiales bajos, diseñada para un desplazamiento micrométrico, suave y altamente preciso de la muestra.
- Sistema de Iluminación: Luz LED homogénea y de intensidad ajustable, que proporciona una iluminación brillante y uniforme.

Beneficios:

- Alta Definición Óptica: Ofrece imágenes nítidas y con excelente contraste, fundamentales para identificar con claridad las estructuras de los espermatozoides (cabeza, pieza intermedia y cola).
- Ergonomía de Trabajo: Su diseño Seidentopf y mandos de enfoque coaxiales reducen la fatiga postural y ocular del técnico de laboratorio.
- Iluminación de Luz Fría: Al utilizar tecnología LED, el sistema no genera calor excesivo hacia la platina, protegiendo las muestras vivas de variaciones térmicas bruscas mientras se realiza la observación.

Precauciones y Mantenimiento:

- Protección contra el Polvo: Mantenga siempre el microscopio cubierto con su funda protectora cuando no esté en uso. El polvo es el principal enemigo de los componentes ópticos internos.
- Limpieza de Lentes: Limpie los oculares y objetivos exclusivamente con papel óptico especial y líquidos limpiadores aprobados. Nunca use telas comunes, algodón o los dedos, ya que rayarán el tratamiento de las lentes.
- Manejo del Aceite de Inmersión: Si utiliza el objetivo de 100x con aceite de inmersión, limpie la lente inmediatamente después de finalizar la sesión para evitar que el aceite se seque o contamine el objetivo de 40x (utilizado comúnmente para evaluar motilidad).
- Ubicación y Ambiente: Instale el equipo sobre una superficie firme, nivelada y libre de vibraciones, en un ambiente limpio y con humedad controlada.