

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์ชนิดตัดแสง พร้อมอุปกรณ์

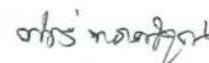
1. เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 ตา โดยกระบอกตาอยู่เอียงได้ไม่มากกว่า 30 องศา และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้จาก 50 มิลลิเมตร ถึงไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร
2. เลนส์ตา กำลังขยาย 10 เท่า เห็นภาพกว้างไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร
3. แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง สามารถเปลี่ยนหมุนช่องได้
4. มีเลนส์วัตถุเป็นแบบ CFI60 หรือ UIS2 หรือ IOS ระยะแสงอนันต์ ชนิด Phase Contrast มีกำลังขยาย ดังนี้
 - 4.1 กำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25
 - 4.2 กำลังขยาย 20 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.40
 - 4.3 กำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65
 - 4.4 กำลังขยาย 100 เท่า (oil) มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25
5. แท่นวางตัวอย่างลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม สามารถเคลื่อนที่ได้ในแนวแกน X และ แกน Y ได้ ไม่น้อยกว่า 76 x 50 มิลลิเมตร มีปุ่มเลื่อนสไลด์อยู่ใต้แท่นวางตัวอย่าง มีที่ยึดจับสไลด์
6. เลนส์รวมแสง (Condenser) สามารถใช้งานเทคนิค Dark field และ Phase contrast ได้
7. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียดและปุ่มปรับภาพหยาบชนิดแกนร่วมทั้งสองด้านของตัวกล้อง
8. ระบบแสงสว่างมีระบบ fly-eye-lens หรือ fly-eye optics มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด LED อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
9. มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิสำหรับดูตัวอย่างที่มีชีวิตได้ มีลักษณะดังนี้
 - 9.1 สามารถติดตั้งอยู่บนแท่นวางตัวอย่างของกล้องจุลทรรศน์ได้
 - 9.2 ตำแหน่งที่ต้องการควบคุมอุณหภูมิทำจากกระจกที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร
 - 9.3 มีความถูกต้องของอุณหภูมิในการทำงานผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส
 - 9.4 สามารถควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่เหนืออุณหภูมิห้อง 5 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส
 - 9.5 มีชุดควบคุมการทำงานพร้อมจอแสดงผลข้อมูลอุณหภูมิเป็นตัวเลข
10. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 10.1 กระจกคลุมกล้อง
 - 10.2 Oil immersion ขนาด 100 มิลลิเมตร จำนวน 1 ขวด
11. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
12. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
13. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
14. กล้องจุลทรรศน์ตามรายละเอียดข้อ 1-8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

18. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....
(นายภานุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

.....
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....
(นายสมศักดิ์ เปรมปรีดี)

.....
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)

.....
(นางสาวนันท์มนัส สีคง)

.....
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

กล้องจุลทรรศน์ชนิดตัดแสง พร้อมอุปกรณ์