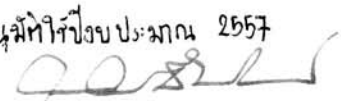


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


กล้องจุลทรรศน์ชนิดตัดแสง (Phase contrast microscope) พร้อมอุปกรณ์

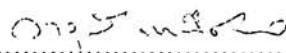
1. เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา โดยกระบอกตาอยู่เอียงไม่น้อยกว่า 30 องศา และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้จาก 55 มิลลิเมตร ถึง 75 มิลลิเมตร รวมทั้งมีระบบป้องกันเข็รธา
2. เลนส์ตาดำมีกำลังขยาย 10 เท่า เห็นภาพกว้างไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
3. เป็นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สามารถเปลี่ยนหมุนช่องได้
4. มีเลนส์วัตถุเป็นแบบ ICS หรือ CCIS มีกำลังขยาย ดังนี้
 - 4.1 ชนิด A Plan หรือ Plan Phase Contrast กำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 0.25
 - 4.2 ชนิด A Plan หรือ Plan Phase Contrast กำลังขยาย 20 เท่า มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 0.40
 - 4.3 ชนิด A Plan หรือ Plan Phase Contrast กำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 0.65
 - 4.4 ชนิด A Plan หรือ Plan Phase Contrast กำลังขยาย 100 เท่า (oil) มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 1.25
5. แท่นวางตัวอย่างลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 170 x 140 มิลลิเมตร มีปุ่มเลื่อนสไลด์อยู่ใต้แท่นวางวัตถุ มีที่ยึดจับสไลด์ สามารถเลื่อนสไลด์ได้ระยะทางไม่ต่ำกว่า 75 x 30 มิลลิเมตร
6. เลนส์รวมแสง (Condenser) เป็นชนิด Turret สามารถใช้ในงาน Dark field และ Phase Contrast ได้
7. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียดและปุ่มปรับภาพหยาบชนิดแกนร่วมทั้งสองด้านของตัวกล้อง
8. ตัวกล้องสามารถติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อใช้งานฟลูออเรสเซนซ์ได้ในภายหลัง
9. ระบบแสงสว่างใช้ไฟฮาโลเจนขนาดไม่ต่ำกว่า 20 วัตต์
10. มีอุปกรณ์อุ่นสไลด์ชนิดติดวางบนกล้องจุลทรรศน์ ที่สามารถให้ความร้อนแก่ตัวอย่างสไลด์ ที่วางบนแท่นวางวัตถุของกล้องจุลทรรศน์ได้ มีลักษณะดังนี้
 - 10.1 แผ่นอุ่นสไลด์มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมทำด้วยโลหะมีความหนาประมาณ 1.4 มิลลิเมตร มีความกว้างยาวที่สามารถใช้ได้เหมาะสมกับกล้องจุลทรรศน์นี้ มีช่องว่างรูปวงกลมตรงกลางแผ่นเพื่อให้แสงจากกล้องจุลทรรศน์ส่องผ่าน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่องวงกลมประมาณ 16 มิลลิเมตร
 - 10.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ ตั้งแต่อุณหภูมิห้องจนถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีค่าความคงที่ของอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
 - 10.3 มีส่วนควบคุมอุณหภูมิ (warm stage controller)
11. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 11.1 กระจกดูกล้อง
 - 11.2 หลอดไฟอะไหล่ชนิดฮาโลเจน ขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า 20 วัตต์ จำนวน 3 หลอด
 - 11.3 Oil immersion 1 ขวด
 - 11.4 กล้องเก็บกล้องทำด้วยวัตถุแข็งแรง แบบหัวได้

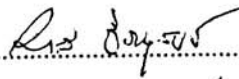
ขออนุมัติให้ใช้งบประมาณ 2557

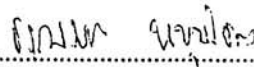



12. มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
13. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรท์ ได้
14. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่
16. กล้องจุลทรรศน์ตามรายละเอียดข้อ 1 – 7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 series
17. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานกรรมการ
(นางเจิญฉาย ถิรทินรัตน์)



.....กรรมการ
(นางสาววารุณี พานิชผล)

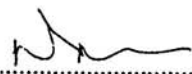

.....กรรมการ
(นางมาลี ชีรานุสนธิ์)

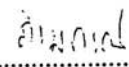

.....กรรมการ
(นางธรรมวรรณ หนูนไชสง)


.....กรรมการ
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)


.....กรรมการ
(นายนิเทศ เลิศลิขชาลัย)


.....กรรมการ
(นางกมลทิพย์ ธัญพิมล)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวภิรมภรณ์ เตือนถ้ำแก้ว)