

คุณลักษณะเฉพาะ  
กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ กระบอกตา แบบหลอด LED

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ในงานตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑. เป็นกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ กระบอกตา จำนวน ๑ ชุด

๒.๒. สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑. หัวกล้องหลัก

๓.๑.๑. มีระบบแสงของกล้องเป็นระยะอนันต์ CFI หรือ infinity optics platform

๓.๑.๒. หัวกล้องเป็นชนิด ๒ กระบอกตา

๓.๒. เลนส์ตา

๓.๒.๑. กำลังขยาย ๑๐X จำนวน ๑ คู่ ที่มีความสามารถในการมองเห็นภาพไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๒. มีวงแหวนสำหรับปรับชดเชยค่าสายตา ( Diopter ) อยู่ที่เลนส์ตาไม่น้อยกว่า ๑ ข้าง

๓.๓. แบนหมุนเลนส์วัตถุ

๓.๓.๑. เป็นแบบหันเข้าหาตัวกล้อง

๓.๓.๒. สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๓.๔. ระบบปรับระยะภาพชัด

มีปุ่มปรับภาพแบบหยาบ และมีปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วม

๓.๕. แท่นวางวัตถุ

สามารถเลื่อนได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๖(X) x ๒๖(Y) มิลลิเมตร ด้วยแกนควบคุมการเลื่อนแผ่นสไลด์

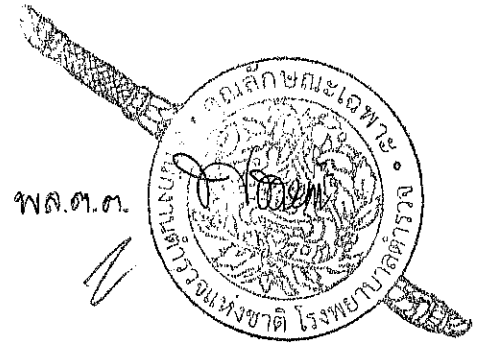
๓.๖. ระบบไฟส่องสว่าง

๓.๖.๑. ใช้หลอดไฟชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์

๓.๖.๒. มีปุ่มกดเปิด-ปิด และปุ่มควบคุมความสว่างแยกออกจากกัน

๓.๗. ระบบการรวมแสง

มีเลนส์รวมแสงชนิด Abbe Condenser มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕



- ๓.๘. เสนอวัสดุ มีกำลังขยาย ๔ กำลังขยาย ดังนี้
- ๓.๘.๑ กำลังขยาย ๔ เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๑๐
  - ๓.๘.๒ กำลังขยาย ๑๐ เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๒๒
  - ๓.๘.๓ กำลังขยาย ๔๐ เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๖๕
  - ๓.๘.๔ กำลังขยาย ๑๐๐ เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕
- ๓.๘ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑



๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑. กุ้งพลาสติกคลุมกล้อง	จำนวน	๑ ใบ
๔.๒. Immersion oil ๘ มิลลิลิตร	จำนวน	๔ ขวด
๔.๓. เชื้อมีซี	จำนวน	๑ ชิ้น
๔.๔. หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างละ		๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑. ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อย ตามข้อ ๒., ๓. และ ๔
- ๕.๒. ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

พ.ต.อ.หญิง..... ประธานกรรมการ  
(อัจฉรมนต์ บุรณสมภพ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ  
(กิตติยาภรณ์ พูนนารถ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ร.ต.อ. .... กรรมการ  
(กิตติพงษ์ สงวนวงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

เห็นชอบ

พล.ต.ต.หญิง ..... ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

(ณุตตมา ขวาลเวชกุล)  
ผบก.ประจำ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๘

พล.ต.ต. ....

(พรชัย ไทยแท้)  
ผบก.อก.รพ.ตร. /