

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องย้อมสีสไลด์อัตโนมัติ



๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ย้อมสีสไลด์ขึ้นเนื้อในห้องปฏิบัติการ

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องย้อมสีสไลด์ขึ้นเนื้อแบบอัตโนมัติ สามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน

๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เป็นเครื่องย้อมสีสไลด์อัตโนมัติ ควบคุมการทำงานผ่านระบบหน้าจอสีแบบสัมผัส (Touch-Screen color monitor) พร้อมทั้งสามารถสั่งผ่านคีย์บอร์ด (Keyboard) และเมาส์ (mouse) ได้

๓.๒ มีฝาครอบเครื่อง ซึ่งสามารถมองเห็นการทำงานภายในตัวเครื่องได้

๓.๓ สามารถรองรับโลย้อมสีสไลด์ขึ้นเนื้อไม่น้อยกว่า ๔๐ ตำแหน่ง

๓.๔ มีโถสำหรับใส่น้ำยาในการย้อมสีไม่น้อยกว่า ๒๘ ใบ โดยมีชุดรองรับ (rack) โถน้ำยาไม่น้อยกว่า ๔ อัน ซึ่งโถแต่ละใบมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร

๓.๕ มีช่องสำหรับใส่ตะกร้าบรรจุสไลด์ขึ้นเนื้อ (Slide basket) ที่จะย้อมสีไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และมีช่องสำหรับใส่ตะกร้าบรรจุสไลด์ขึ้นเนื้อที่ย้อมสีเสร็จแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ซึ่งบรรจุในลิ้นชักที่สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้ พร้อมทั้งมีระบบตรวจสอบ (sensor) ว่ามีตะกร้าอยู่

๓.๖ มีตะกร้าบรรจุสไลด์ขึ้นเนื้อ (Slide basket) ในการย้อมแต่ละครั้งต้องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น โดยเครื่องสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องในการย้อมสีของตะกร้าบรรจุสไลด์ขึ้นเนื้อไม่น้อยกว่า ๑๒ ใบ ซึ่งสามารถเลือกโปรแกรมการย้อมสีที่เหมือนกันหรือแตกต่างกันได้

๓.๗ มีโถน้ำล้างทำความสะอาดไม่น้อยกว่า ๕ ใบ

๓.๘ สามารถตั้งค่า (program) ในการย้อมสีได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ แบบ โดยแต่ละแบบสามารถตั้งขั้นตอนในการย้อมได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ขั้นตอน

๓.๙ สามารถตั้งระยะเวลาในการย้อมของแต่ละโถได้ตั้งแต่ ๑ วินาที ถึง ๙๙ นาที ๕๙ วินาที หรือกว้างกว่า

๓.๑๐ สามารถตั้งค่าการหน่วงเวลาของตะกร้าบรรจุสไลด์ขึ้นเนื้อ (Slide basket) ก่อนย้ายตำแหน่งโถน้ำยาเพื่อลดการปนเปื้อนของสารเคมีในการย้อมสี

๓.๑๑ มีระบบเขย่าของโถน้ำยาแบบอัตโนมัติ เมื่อมีตะกร้าบรรจุสไลด์ขึ้นเนื้อ (Slide basket) มาลงที่ตำแหน่งของโถน้ำยานั้น

๓.๑๒ มีระบบควบคุมคุณภาพน้ำยา โดยมีการแจ้งเตือนเมื่อเสื่อมคุณภาพ จะมีสีปรากฏขึ้นที่รูปโถนั้น

๓.๑๓ มีระบบตรวจสอบชนิดน้ำยา, จำนวนตะกร้าบรรจุ และวัน เดือน ปี เปลี่ยนถ่ายน้ำยาเมื่อสัมผัสรูปโถน้ำยานั้นที่หน้าจอ (Touch-Screen color monitor)

๓.๑๔ มีระบบกำจัดไอระเหยของสารเคมีแบบแผ่นถ่านกรอง (Charcoal filter)

พ.ต.อ.

(วิรัช เทียวมาพบสุข)

ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ท.

(รพีพงศ์ ดิโนลพะเนาว์)

กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.อ.(ญ)

(ยสุตมา ชัยมาด)

กรรมการ

