

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ที่ 063/53

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6520-XX-247-0649

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องอุ่นเชื้อและอ่านผลหลอดตรวจสอบทางชีวภาพแบบอัตโนมัติ  
(Auto Incubator)

หน่วยนับ เครื่อง

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นเครื่องอุ่นเชื้อสำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ

1.2. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 มีช่องที่สามารถใส่หลอดตรวจสอบทางชีวภาพและหลอดควบคุม จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง

1.2.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ที่  $60^{\circ}\text{C}$  ในระหว่างทำการตรวจสอบ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2$

1.2.3 สามารถอ่านผลการตรวจสอบได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 ชั่วโมง

1.2.4 มีระบบสัญญาณเตือนด้วยแสงและ/หรือเสียง เมื่อผลการตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์

1.2.5 สามารถพิมพ์รายงานผลการตรวจสอบจากเครื่องพิมพ์ภายนอกโดยการเชื่อมต่อผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หรือจากเครื่องพิมพ์ที่มากับตัวเครื่อง

1.3. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1. ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2. มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และการปรัณนียบัตรเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด  
(ตัวจริง 1 ชุด)

3.3. มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3.4. ได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเก็ดตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ....

**คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.**

(ลงชื่อ) พ.อ.ทักษิณ เจียมทอง                      ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ  
( ทักษิณ เจียมทอง )

(ลงชื่อ) พ.อ.พิสุทธิ์ บุตรงามดี                      ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ  
( พิสุทธิ์ บุตรงามดี )

(ลงชื่อ) พ.ท.หญิง อรสา สุขดี                      ผบ.หน่วยตรวจโรค รพ.ร.6  
( อรสา สุขดี )                      /กรรมการร่วมจากหน่วยใช้

5 เม.ย.2553

**คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.**

(ลงชื่อ) พล.ต.สถิตย์ เรืองคิดรัตน์                      ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สถิตย์ เรืองคิดรัตน์ )

(ลงชื่อ) พ.อ.ณรงค์ น้อยนารถ                      ผอ.กทบ.พบ./กรรมการ  
( ณรงค์ น้อยนารถ )

(ลงชื่อ) พ.อ.ปารเมศ วรรณะพินทุ                      ประจำ บก.ทบ. ชรก.กปชท.ทบ.ทบ./กรรมการ  
( ปารเมศ วรรณะพินทุ )

9 เม.ย.2553

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อ่อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ. ทำขึ้นที่ กทบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/4937 ลง 3 พ.ค.53

