


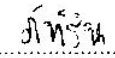
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องจ่ายสารละลายเพื่อเตรียมตัวอย่างระบบอัตโนมัติ**

1. เป็นเครื่องจ่ายสารละลายเพื่อเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติประกอบด้วยส่วนชั่งและเจือจางตัวอย่างชนิดอัตโนมัติ สำหรับงานวิเคราะห์ทางจุลินทรีย์ ตรงตามมาตรฐาน FDA BAM , ISO 7218 และ ISO 6887-1
2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor
3. ตัวเครื่องมีขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่เกิน 37 x 42 x 38 เซนติเมตร สามารถนำเข้าภายในตู้ปลอดเชื้อได้ วัสดุภายนอกทำจากสแตนเลสปลอดสนิมคุณภาพเกรด 304 L หรือโลหะเคลือบ
4. สามารถบันทึกโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 32 โปรแกรม
5. มีแขนจ่ายสารละลายสามารถเคลื่อนที่ได้อัตโนมัติ
6. มีบีมแบบ 3 แกนหมุน(Rollers) จำนวน 2 ชุด และสามารถรองรับการติดตั้งบีมเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 4 ชุด
7. ส่วนชั่งน้ำหนัก สามารถชั่งน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม
8. อ่านค่าได้ละเอียด (Readability/Resolution) ไม่เกิน 0.01 กรัม
9. มีความเที่ยงตรงแม่นยำของน้ำหนัก (Weight accuracy)  $\pm 0.01$  กรัม ที่น้ำหนัก 0 ถึง 20 กรัม และ  $\pm 0.1\%$  ที่น้ำหนัก 20 ถึง 1,000 กรัม
10. มีระบบการใช้งาน 2 ระบบ สามารถเลือกการใช้งานเป็นแบบจ่ายสารละลายและเจือจางตัวอย่างได้
  - 10.1 ในระบบการเจือจางตัวอย่าง สามารถตั้งค่าการเจือจาง (Dilution factor) ได้ตั้งแต่ 2 ถึงไม่น้อยกว่า 1,000
  - 10.2 สามารถเจือจางตัวอย่าง 25 กรัม ที่ค่าความเจือจาง 1/10 ใช้เวลาไม่เกิน 8 วินาทีได้
11. มีระบบปรับเทียบมาตรฐานอัตโนมัติ (Calibration) ผู้ใช้งานสามารถปรับตั้งค่าได้ด้วยตนเอง
12. มีแถบไฟ LED บริเวณแท่นจ่ายสายละลายทำหน้าที่บ่งบอกค่าความแม่นยำของการจ่ายสารละลาย
13. มีถาดรองรับของเหลวในกรณีตัวอย่างหรือสารละลายหกออกนอกถาดใส่ตัวอย่าง
14. มีระบบแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 1 จุดที่ฐานของแท่นวางถาดตัวอย่าง ช่วยทำให้เกิดความมั่นคง มีค่าแม่นยำของการวัดที่มากขึ้น
15. มีระบบเปิดปากถาดด้วยแถบติดผิวสัมผัสมีความเหนียวทั้งในสภาวะเปียกหรือแห้งและสามารถล้างด้วยน้ำหรือแอลกอฮอล์ได้
16. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 

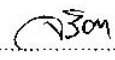
|   |                     |
|---|---------------------|
| 16.1 แท่นวางถาดตัวอย่างฐานแม่เหล็ก  | ไม่น้อยกว่า 1 อัน   |
| 16.2 แถบติดสำหรับเปิดปากถาด   | ไม่น้อยกว่า 10 แผ่น |
| 16.3 ถาดรองรับของเหลว   | ไม่น้อยกว่า 1 ชุด   |
| 16.4 Booster Kit  | ไม่น้อยกว่า 2 ชุด   |
| 16.5 ชุดสายยางจ่ายสารละลายขนาด 3.2 มิลลิเมตร  | ไม่น้อยกว่า 2 ชุด   |
| 16.6 ชุดสายยางจ่ายสารละลายขนาด 6.4 มิลลิเมตร สำหรับ Booster Kit                                   | ไม่น้อยกว่า 1 ชุด   |
| 16.7 อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องชั่ง จำนวน 1 ชุด  |                     |
| 16.8 เครื่องป้องกันไฟกระชาก (Stabilizer) ขนาด 500 VA และสามารถใช้งานกับเครื่องได้ จำนวน 1 เครื่อง |                     |
17. เป็นเครื่องที่ได้รับการสอบเทียบที่น้ำหนัก 0.01 กรัม , 250 กรัม และ 1,000 กรัม จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
18. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตได้
19. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
20. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และ บำรุงรักษาทุก 6 เดือน


21. ตัวเครื่องจ่ายสารละลายเพื่อเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติตามคุณสมบัติในข้อ 1-5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 และเป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน CE
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ส่งมอบ พร้อมใบรับรองผ่านการสอบเทียบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

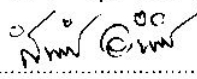
  
ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารงโสภาส)

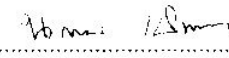
  
กรรมการ  
(นางสาวภัทริน โสภาสชัยทัตต์)

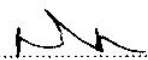
  
กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
กรรมการ  
(นางจรียา บุญจรัสชชะ)

  
กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

  
กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิติพงศ์ ศิริสุธานันท์)

  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรawat ชูกระชั้น)