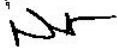
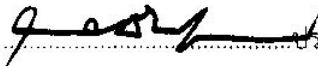


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องทำเจือจางและจ่ายตัวอย่างอัตโนมัติ

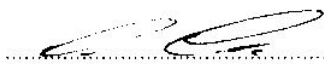
1. เป็นเครื่องทำเจือจางและจ่ายตัวอย่างอัตโนมัติบนงานเพาะเชื้อ เพื่อใช้วิเคราะห์หาจุลชีพที่ปนเปื้อนในตัวอย่างทางด้านจุลชีววิทยา
2. ตัวเครื่องมีเทคนิคการทำงานที่สอดคล้องกับวิธีทดสอบ NF V08-050, NF V08 034, ISO 7218, ISO 4833-2, ISO 15189, FDA BAM และ AOAC 977.27
3. ควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (MICROPROCESSOR)
4. สามารถนำเครื่องไปปฏิบัติงานภายในตู้ปลอดเชื้อ Laminar Flow ได้
5. มีโครงสร้างทำจากโลหะสแตนเลสหรือโลหะเคลือบสี
6. มีระบบการเจือจางตัวอย่างเป็นช่องจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
7. สามารถทำการเจือจางไม่น้อยกว่า 5 ระดับความเข้มข้น พร้อมทั้งล้างและจ่ายตัวอย่างลงเพลทภายในเวลาไม่เกิน 135 วินาที และใช้เวลาไม่เกิน 235 วินาที ในกรณีทีเลือกจ่ายทั้ง 5 ความเข้มข้น
8. สามารถใช้ได้กับงานเพาะเชื้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 55 มิลลิเมตร, 90 มิลลิเมตร และ 150 มิลลิเมตร
9. มีโปรแกรมการจ่ายตัวอย่างที่ปริมาตร 50 µl, 100 µl และ 200 µl หรือสามารถกำหนดเป็นค่าปริมาตรตามความต้องการได้ตั้งแต่ 10 µl ถึงไม่น้อยกว่า 1,000 µl
10. มีหลอดดูดสารละลาย (Syringe) ขนาดความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 µl
11. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้อย่างน้อย 4 โปรแกรม ดังนี้
 - Constant mode
 - Exponential mode
 - Circle mode
 - Four mode
12. เป็นสิ่งงานด้านหน้าสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ของการทำงาน โหมดการทำความสะดวก โหมดการจ่ายตัวอย่าง ปริมาตรดูดตัวอย่าง ขนาดงานเพาะเชื้อ การทำซ้ำ
13. สามารถตั้งค่าให้เครื่องดูดตัวอย่างเพื่อผสมตัวอย่างให้เข้ากันก่อนจ่ายตัวอย่างลงบนงานเพาะเชื้อ
14. แขนจ่ายสารสามารถเคลื่อนที่แบบอัตโนมัติไปยังตำแหน่งล้างทำความสะอาด ตำแหน่งวางถ้วยใส่ตัวอย่าง และตำแหน่งวางงานเพาะเชื้อ
15. มีระบบการล้างหัวจ่าย โดยของเหลวจะถูกทิ้งลงภาชนะที่แยกออกมาจากเครื่อง
16. สามารถถอดส่วนบริเวณล้างทำความสะอาด ส่วนวางถ้วยใส่ตัวอย่าง และแท่นวางงานเพาะเชื้อ ออกจากตัวเครื่องเพื่อนำไปฆ่าเชื้อด้วยเครื่องอบนิ่งฆ่าเชื้อภายใต้ความดัน (AUTOCLAVE) ได้
17. มีระบบเซ็นเซอร์หรือช่องมองสำหรับตรวจสอบฟองอากาศภายในสายท่อส่งสารละลาย
18. สามารถส่งข้อมูลรูปแบบไฟล์ excel ได้
19. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 19.1 ถ้วยใส่ตัวอย่างขนาด 5 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ถ้วย
 - 19.2 น้ำยาสำหรับล้างทำความสะอาด 300 กรัม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขวด
 - 19.3 ชุดสายซิลิโคนสำหรับต่อกับขวดใส่น้ำยาฆ่าเชื้อ สารละลาย และขวดสำหรับทิ้งของเสีย จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
 - 19.4 แท่นวางเพลท 3 ขนาด สำหรับงานเพาะเชื้อขนาด 55 มิลลิเมตร, 90 มิลลิเมตร และ 150 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด



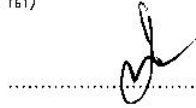
- 19.5 แผ่นอ่านผล (counting grid) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 19.6 Monitoring CD ROM Software จำนวนไม่น้อยกว่า 1 แผ่น
- 19.7 สายเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (USB cable) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 20 มีโต๊ะเหล็กเคลือบสำหรับวางเครื่องและอุปกรณ์เพื่อปฏิบัติงาน จำนวน 1 ตัว และ เก้าอี้สำนักงาน 1 ตัว
- 21 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
- 22 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละจำนวน 1 ชุด
- 23 รับประกันคุณภาพ 1 ปี และตรวจสอบสภาพเครื่องทุก 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างรับประกัน
- 24 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- 25 ผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย
- 26 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
- 27 ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 28 ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด



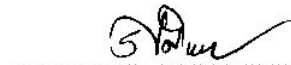
ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)



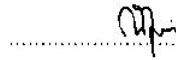
กรรมการ
(นายวรา วรรณค์)



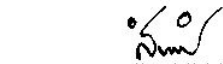
กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



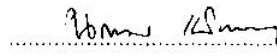
กรรมการ
(นางศศิพร ช่อสำเภา)



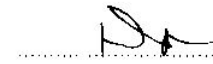
กรรมการ
(นายมนูญนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล)



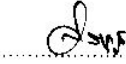
กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)



กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)



กรรมการและเลขานุการ
(นายพิตติพงษ์ ศิริสุทรานันท์)



กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรราชู ชูกระชั้น)

