

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติ

1. เป็นเครื่องวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ
2. มีระบบ Random Access และมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 150 รายการ/ ชั่วโมง
3. เครื่องมีขนาดไม่มากกว่า (ลึก xกว้าง xสูง) 840 x 770 x 615 มิลลิเมตร
4. สามารถตั้งโปรแกรมวัดแสงได้ทั้งแบบ Monochromatic และ Bichromatic
5. สามารถเลือกวัดที่ความยาวคลื่นแสงได้ไม่น้อยกว่า 8 ค่าดังนี้คือ 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635, 670 หรือ 340, 415, 510, 546, 570, 600, 660,700 nm
6. แหล่งกำเนิดแสงเป็น Halogen lamp หรือ Halogen tungsten lamp
7. สามารถควบคุมปริมาตรของน้ำยาได้ตั้งแต่ 20 ไมโครลิตร ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า400 ไมโครลิตร และปริมาตรของตัวอย่างทดสอบได้ตั้งแต่ 3 ไมโครลิตรถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 35 ไมโครลิตร โดยมีความละเอียดในการเพิ่มปริมาตรไม่เกิน 0.126 ไมโครลิตร
8. มีถาดสำหรับใส่ขวดน้ำยาไม่น้อยกว่า 2 ขนาดได้แก่ 20 มิลลิตร และ 50 มิลลิตร และสามารถใส่ขวดน้ำยารวมกันได้ไม่น้อยกว่า 30 ขวด
9. สามารถใช้ใส่หลอดตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ (Primary Tube) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มิลลิเมตร และ15 มิลลิเมตร หรือในช่วง 12-16 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน 100 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัวอย่าง
10. มี Methacrylate rotor ชนิด 120 หลุมสำหรับผสมตัวอย่างที่มีปริมาตรตั้งแต่ 200 – 800 ไมโครลิตร หรือมีภาชนะสำหรับวาง cuvettes พร้อม cuvettes ไม่น้อยกว่า 45 อันสำหรับผสมตัวอย่างที่มีปริมาตรตั้งแต่ 180 – 500 ไมโครลิตร ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยมีขนาดความกว้างของช่องของการวัดแสง (light path) 6 มิลลิเมตร
11. สามารถเจือจางตัวอย่างได้โดยอัตโนมัติ
12. มีระบบแจ้งเตือนกรณีมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น
13. มีชุดควบคุมการทำงานและประมวลผลดังนี้
 - 13.1 โปรแกรมสำหรับการควบคุมคุณภาพภายในและสามารถแสดงผลของการควบคุมคุณภาพภายในเป็น Levey-Jennings ได้ และสามารถแสดงสถานะของตัวอย่างแบบ Real Time ได้
 - 13.2 มีชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมการทำงานที่มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU)ชนิด 3rd Generation core i7 -3770 processor หรือดีกว่า หน่วยความจำชนิด DDR3 SDRAM ไม่น้อยกว่า 4GB มี SATA HDD ไม่น้อยกว่า 1TB มี DVD-RW จอแสดงผล LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้วพร้อม Mouse และ Keyboard
 - 13.3 เครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์
14. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 14.1 หลอดไฟสำรองชนิด Halogen lamp หรือ Halogen tungsten lampไม่น้อยกว่า 1 หลอด
 - 14.2 Sample Rack ไม่น้อยกว่า 3 อัน
 - 14.3 Reagent rack ไม่น้อยกว่า3 อัน
 - 14.4 Methacrylate rotor สำรองไม่น้อยกว่า 5 อัน หรือ cuvettes สำรองไม่น้อยกว่า 45 อัน
 - 14.5 Washing solution container พร้อม Washing solution 1 ใบ
 - 14.6 Waste container 1 ใบ

- 14.7 System liquid containerพร้อม System liquid 1 ใบ
 14.8 UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 KVA 1 เครื่อง
15. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
 16. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
 17. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบสภาพเครื่องทุก 6 เดือนหลังส่งมอบ ในระหว่างการรับประกัน
 18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
 19. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
 20. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
 21. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของตามที่เสนอราคาไว้ในข้อ 13.2 และข้อ 13.3 ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแทน โดยให้อยู่ดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณา
 22. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....*๑๐๘๗*.....ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

.....*นางมาลี*.....กรรมการ

(นางมาลี อีรานุสนธิ์)

.....*นางกิงดาว*.....กรรมการ

(นางกิงดาว หมอแก้ว)

.....*นายสรราช*.....กรรมการ

(นายสรราช ชูกระชั้น)

.....*นายณัฐนันท์*.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....*นางวลัยกานต์*.....กรรมการ

(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)

.....*นางธรรมวรรณ*.....กรรมการ

(นางธรรมวรรณ หนุ่นไธสง)

.....*นายกิตติพงษ์*.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)

.....*นางเกศยา*.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางเกศยา ศรีอำไพ)