

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสกัดสารพันธุกรรมด้วยอนุภาคแม่เหล็กชนิด 48 ตัวอย่าง

1. เป็นเครื่องสกัดสารพันธุกรรม (nucleic acid extraction) โดยใช้หลักการของอนุภาคแม่เหล็ก มีหน้าจอบริการการทำงานแบบระบบสัมผัส
2. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมของไวรัส และแบคทีเรีย จากตัวอย่าง เลือด ซีรัม และเนื้อเยื่อได้
3. สามารถใช้กับตัวอย่างปริมาตร 200 ไมโครลิตรได้
4. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมได้ตั้งแต่ 1-48 ตัวอย่าง ต่อ 1 รอบการสกัด โดยใช้เวลาสูงสุดไม่เกิน 45 นาที
5. มีระบบควบคุมอุณหภูมิ สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส และสามารถทำอุณหภูมิต่ำสุดได้ ที่ 4 องศาเซลเซียส
6. ภายในตัวเครื่องสามารถบรรจุภาชนะสำหรับใส่ตัวอย่างแบบ 32- well blocks หรือ 32- well plate หรือ 96-well deep-well plate พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันแท่งแม่เหล็กขณะใช้งาน (Rod cover หรือ magnetic rod sleeve หรือ Strip)
7. ภายในตัวเครื่องมีหลอด UV เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อ
8. ระบบป้องกันความปลอดภัยของเครื่อง มีลักษณะดังนี้
 - 8.1 มีระบบ sensor บริเวณประตูของตัวเครื่อง หรือมีระบบล๊อคอัตโนมัติเมื่อเครื่องทำงาน
 - 8.2 มีระบบหยุดอัตโนมัติสำหรับป้องกันให้เครื่องไม่ทำงานเมื่อประตูปิดไม่สนิท
9. มี preloaded protocols หรือ pre-programmed protocols ภายในตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
10. สามารถสร้าง protocol สำหรับสกัด ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานได้
11. มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA
12. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
14. ผู้ขายต้องตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือทุกปี ในระหว่างรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
15. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
16. หลังการส่งมอบ ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการในเรื่องการใช้งาน การประยุกต์ใช้ การประมวลผล และการบำรุงรักษาเครื่องมือโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีความชำนาญ จนสามารถใช้งานได้ดี
17. ผู้ขายต้องทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องด้วยชุดน้ำยาทดสอบของผู้ขาย ณ สถานที่ติดตั้งเครื่องมือ ก่อนวันส่งมอบ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่เครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.....70

↓

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ

21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิจ บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นายอิสระ สิริกนก)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรณ์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวชนากานต์ โชติพุทธธิกุล)

มีใจไปได้นองงานอื่น

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๐

.....
(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์