

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ ชนิด 24 ตัวอย่าง

1. เป็นเครื่องสกัดสารพันธุกรรมชนิดอัตโนมัติโดยใช้อนุภาคแม่เหล็ก (magnetic bead) เป็นตัวแยกสารพันธุกรรมจากตัวอย่าง
2. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมของแบคทีเรีย ไวรัส เลือด เนื้อเยื่อ หรือน้ำลาย หรือ swab smears
3. สามารถสกัดสารพันธุกรรมจากตัวอย่างได้พร้อมกันสูงสุดครั้งละไม่น้อยกว่า 24 ตัวอย่าง
4. ใช้เวลาในการสกัดสารพันธุกรรมไม่เกิน 60 นาทีต่อ 1 รอบการทำงาน
5. สามารถใช้กับตัวอย่างปริมาณไม่น้อยกว่า 200 ไมโครลิตร
6. มีระบบป้องกันการปนเปื้อนข้าม (cross-contamination) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet; UV)
7. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - 7.1 มีชุดน้ำยาสำหรับใช้สกัดสารพันธุกรรม DNA และ RNA จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 240 ตัวอย่าง ที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติได้ โดยมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 8 เดือน ณ วันส่งมอบ
  - 7.2 มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 kVA จำนวน 1 เครื่อง
8. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
9. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
10. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
12. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
13. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
14. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
15. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
16. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.66

6.10.02

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....ประธานอนุกรรมการ  
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ  
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ  
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ  
(นางสาวปาริชาต ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ  
(นายณัฐพล บุคัยรัตน์)

.....อนุกรมการ  
(นายชัยพร กวายนนท์)

๓๖๖

.....อนุกรมการและเลขานุการ  
(นายอนุเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

๖๖๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์