

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสกัดสารพันธุกรรมด้วยอนุภาคแม่เหล็ก**

1. เป็นเครื่องสกัดสารพันธุกรรม (nucleic acid extraction) โดยใช้หลักการของอนุภาคแม่เหล็ก มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานแบบระบบสัมผัส
2. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมของไวรัส และแบคทีเรีย จากตัวอย่าง เลือด ซีรัม และเนื้อเยื่อได้
3. สามารถใช้ได้กับตัวอย่างปริมาณ 50-200 ไมโครลิตร
4. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 32 ตัวอย่างต่อ 1 รอบการสกัด โดยใช้เวลาไม่เกิน 60 นาที
5. มีระบบควบคุมอุณหภูมิ แบบ Heating unit หรือ Heating Block
6. ภายในตัวเครื่องสามารถบรรจุพลาสติก สำหรับใส่ตัวอย่างแบบ 96- well blocks หรือ 96 extraction plate หรือ 96 deep-well plate ได้ และมี Rod cover หรือ Magnet stick หรือ Spin tips สำหรับป้องกันแท่งแม่เหล็กขณะใช้งาน
7. ภายในตัวเครื่องมีหลอด UV เพื่อลดการปนเปื้อน
8. มีช่องเสียบ ชนิด USB เพื่อใช้ถ่ายโอนข้อมูลได้
9. มีระบบ sensor บริเวณด้านหน้าประตูของตัวเครื่อง สำหรับป้องกันให้เครื่องไม่ทำงานเมื่อประตูปิดไม่สนิท
10. สามารถเก็บข้อมูลคำสั่งในการสกัดสารพันธุกรรมได้น้อย 8 โปรแกรมในตัวเครื่อง
11. มีเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA
12. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
16. ผู้ขายจะต้องสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ผู้ขายจะต้องส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2566

62/66

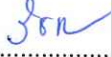
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

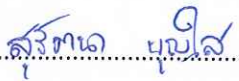
..... ประธานอนุกรรมการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

.....  อนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

.....  อนุกรรมการ
(นางรัชনীกร วิฑูรพงศ์)

.....  อนุกรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จีรกิตติสุนทร)

.....  อนุกรรมการ
(นางสาวสรัดนา บุญไส)

.....  อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)

.....  อนุกรรมการ
(นายกรีสลย์ พรคทองสุข.)

.....  อนุกรรมการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

.....  อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๖

..... 
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์