

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

## เครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ ชนิด 96 ตัวอย่าง

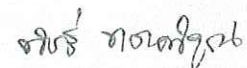
1. เป็นเครื่องสกัดสารพันธุกรรม (ดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ) แบบอัตโนมัติชนิด 96 ตัวอย่าง โดยใช้หลักการของอนุภาคแม่เหล็ก
2. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมของไวรัส แบคทีเรีย และสิ่งมีชีวิต จากตัวอย่าง เลือด ซีรัม และ เนื้อเยื่อได้
3. สามารถใช้สกัดสารพันธุกรรมได้พร้อมกัน ครั้งละไม่น้อยกว่า 96 ตัวอย่าง
4. สามารถใช้ได้กับตัวอย่างปริมาตร ไม่น้อยกว่า 200 ไมโครลิตร
5. ใช้ tip comb สวมกับ magnetic head แบบ Deep-well head หรือ ใช้ Separator Plate แบบ 24 pin หรือ Magnetic-Ring Stand เพื่อใช้ในการจับสารพันธุกรรมที่ติดอยู่กับ Magnetic particles
6. ตัวเครื่องมีตัวให้ความร้อน (Heating หรือ Processing station) ที่สามารถตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 5 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 100 องศาเซลเซียส และมีตัวให้ความเย็น (Cooling) ที่ไม่เกิน 5 องศาเซลเซียสได้
7. ภายในตัวเครื่องสามารถบรรจุ 96 well plate หรือ Rack หรือ Microtiter plate ได้ไม่น้อยกว่า 7 อัน
8. ภายในตัวเครื่องมีหลอด UV เพื่อป้องกันการปนเปื้อน
9. สามารถแสดงขั้นตอนระหว่างการทำงานรวมถึงแสดงความผิดปกติผ่านหน้าจอสัมผัสแบบ Graphical user interface ที่อยู่ด้านหน้าตัวเครื่องหรือใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมการทำงาน และสามารถเชื่อมต่อหรือโอนถ่ายข้อมูลผ่าน USB ได้
10. มีช่องระบายลมเพื่อลดความร้อนภายในตัวเครื่อง
11. สามารถตั้งค่าวิธีการสกัดแบบอื่นๆ ได้
12. ใช้ไฟฟ้า 220-240 volts 50-60 hertz ได้
13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 13.1 ชุดบดสลายตัวอย่างเนื้อเยื่อและเซลล์ก่อนนำเข้าเครื่อง ข้อ 1. โดยมีระบบระบายความร้อนขณะทำการบดสลายตัวอย่างด้วยระบบ Air cooling เพื่อให้ตัวอย่างมีอุณหภูมิเดียวกับอุณหภูมิห้อง และสามารถบรรจุหลอดตัวอย่างขนาด 1.5 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด จำนวน 1 ชุด
  - 13.2 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 kVA จำนวน 1 เครื่อง
14. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของเครื่องมือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
15. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบการทำงานทุก 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการรับประกัน
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ผู้ขายต้องอบรมและฝึกสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..บ.6



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

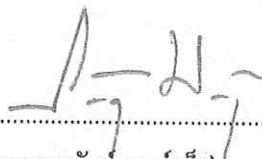
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



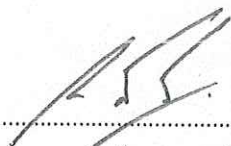
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

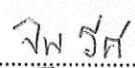
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

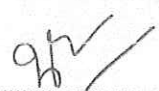
20. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

  
.....ประธานอนุกรรมการ  
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

  
.....รองประธานอนุกรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
.....อนุกรรมการ  
(นายสมศักดิ์ เปรมปรีดี)

  
.....อนุกรรมการ  
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)

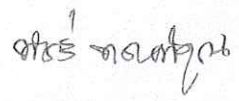
  
.....อนุกรรมการ  
(นางสาวนันทมนัส สีคง)

  
.....อนุกรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...6

  
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

  
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องสเก็ตสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ ชนิด 96 ตัวอย่าง