

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิด 1 เส้น

1. เป็นเครื่องที่ใช้ในการวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบ Capillary electrophoresis ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย
 


ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...2


  - 1.1 ส่วนวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิด 1 เส้น
  - 1.2 ส่วนควบคุมการทำงานและประมวลผล
2. ส่วนวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติชนิด 1 เส้น มีลักษณะดังนี้
 

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...1

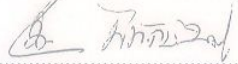
  - 2.1 เป็นเครื่องที่ใช้ในการวิเคราะห์สารพันธุกรรมที่ติดฉลากสารเรืองแสงแบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Capillary electrophoresis ซึ่งสามารถใช้ในการวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอ่านลำดับเบส (Sequencing) และแบบวิเคราะห์ขนาดของสารพันธุกรรม (Sizing) ได้
  - 2.2 สามารถใส่เพลทบรรจุตัวอย่างชนิด 48 หรือ 96 ตัวอย่างได้
  - 2.3 สามารถฉีดตัวอย่างแบบอัตโนมัติ
  - 2.4 สามารถใช้โพลีเมอร์ชนิดพิเศษ Performance Optimized Polymers (POP) หรือ Linear polyacrylamide (LPA) ในการแยกขนาดของสารพันธุกรรม
  - 2.5 สามารถตรวจวัดสารเรืองแสงได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 4 สี
  - 2.6 มี Electrophoresis Power Supply ซึ่งสามารถปรับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 100 ถึงไม่น้อยกว่า 320 โวลต์
  - 2.7 มี Argon-ion Laser ให้แสงกระตุ้นที่ 488 หรือ 514 นาโนเมตรได้
  - 2.8 สามารถควบคุมอุณหภูมิในการทำงานได้ตั้งแต่ 27 องศาเซลเซียส จนถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส
  - 2.9 มี Capillary ขนาด 40 เซนติเมตร หรือ 47 เซนติเมตร หรือ 61 เซนติเมตร
  - 2.10 สามารถอ่านลำดับเบสได้อย่างน้อย 500 เบส ภายในเวลา 3 ชั่วโมง โดยมีความถูกต้องในการอ่านไม่น้อยกว่า 98.5%
3. ส่วนควบคุมการทำงานและประมวลผล ประกอบด้วย
  - 3.1 มีโปรแกรมควบคุมการทำงานและวิเคราะห์ผล โดยใช้วิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอ่านลำดับเบสและแบบวิเคราะห์ขนาดของสารพันธุกรรมได้
  - 3.2 มีคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของเครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้ มี Processor เป็น Intel Core i7 2.5 GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 GB มี DVD-RW จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว พร้อม Mouse และ Keyboard
  - 3.3 เครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์สี จำนวน 1 เครื่อง
4. มีเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA จำนวน 1 เครื่อง
5. มีคู่มือในการใช้งานและการดูแลรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
6. ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
7. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี และบริการตรวจสอบสภาพของเครื่องทุก 6 เดือนในระหว่างการรับประกัน
8. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง


10. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของตามที่เสนอราคาไว้ในข้อ 3.2 และข้อ 3.3 ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแทน โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณา
11. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

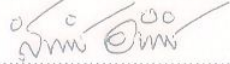
  
ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)


  
กรรมการ  
(นางธวัชรรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี)


  
กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
กรรมการ  
(นางเจลา พิทักษ์สินสุข)

  
กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

  
กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุธานันท์)

  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรawat ชูกระชั้น)

