




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องส่งถ่ายสารพันธุกรรมสู่เซลล์และเชื้อจุลชีพด้วยกระแสไฟฟ้า


1. เป็นเครื่องส่งถ่ายสารพันธุกรรมสู่เซลล์และเชื้อจุลชีพด้วยกระแสไฟฟ้า ประกอบด้วย
  - 1.1 อุปกรณ์ส่งถ่ายสารพันธุกรรมสู่เซลล์ด้วยกระแสไฟฟ้า
  - 1.2 อุปกรณ์ส่งถ่ายสารพันธุกรรมสู่เชื้อจุลชีพด้วยกระแสไฟฟ้า
2. อุปกรณ์ส่งถ่ายสารพันธุกรรมสู่เซลล์ด้วยกระแสไฟฟ้า สามารถใช้ส่งถ่ายสารพันธุกรรมเข้าสู่เซลล์ได้หลายชนิด คือ Primary Cells หรือ Stem Cells: ESCs, iPSCs หรือ cell line หรือ mammalian cells หรือ plant protoplast
3. อุปกรณ์ส่งถ่ายสารพันธุกรรมสู่เชื้อจุลชีพด้วยกระแสไฟฟ้า
  - 3.1. สามารถใช้ส่งถ่ายสารพันธุกรรมเข้าสู่เชื้อจุลชีพ ได้แก่ Bacterial Cells และ Fungi ได้
  - 3.2. สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการส่งถ่ายได้สูงสุดถึง 3,000 โวลต์
4. สามารถตั้งรูปแบบลูกคลื่นกระแสไฟฟ้าในการส่งถ่ายแบบ Decaying pulses กับ Reverse polarity หรือ Exponential decay กับ Square wave ได้
5. มีช่องใส่คิ่วเวทแยกออกจากตัวเครื่อง
6. ด้านหน้ามีหน้าจอแสดงค่าการทำงาน และปุ่มกดการสั่งงานเพื่อใช้ในการตั้งค่าต่างๆ
7. มีคิ่วเวทที่สามารถรองรับการทำงานสำหรับการส่งถ่ายสารพันธุกรรมสู่เซลล์ และเชื้อจุลชีพ โดยมีฝาแยกสีตามระยะห่างของช่องภายในคิ่วเวท สำหรับจำแนกชนิดของคิ่วเวทตามชนิดเซลล์ที่ใช้งาน ดังนี้
  - 7.1 ฝาสีฟ้า คิ่วเวทแบบระยะห่างของช่องภายใน 0.4 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น
  - 7.2 ฝาสีเขียว คิ่วเวทแบบระยะห่างของช่องภายใน 0.2 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น
  - 7.3 ฝาสีน้ำตาล คิ่วเวทแบบระยะห่างของช่องภายใน 0.1 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น
8. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
9. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
10. รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
11. ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
12. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
13. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

  
.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

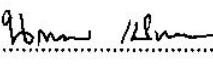
  
.....กรรมการ  
(นายวรา วงศ์)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

  
.....กรรมการ  
(นางศศิธร ช่อลำไย)

  
.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล)

  
.....กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
.....กรรมการ  
(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....*KS*.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)

.....*สมร*.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสมร วุฒิชัย)