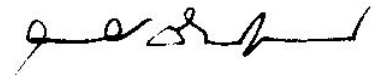




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดอุปกรณ์สำหรับงานจุลหัตถการ

1. เป็นชุดจุลหัตถการสำหรับการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีตัวอ่อน ใช้ในการเคลื่อนย้ายเซลล์ หรือองค์ประกอบภายในเซลล์ ประกอบด้วย
  - 1.1 ชุดอุปกรณ์งานจุลหัตถการ
  - 1.2 ชุดควบคุมการเจาะและฉีด
2. ชุดอุปกรณ์งานจุลหัตถการ จำนวน 1 คู่ มีลักษณะดังนี้
  - 2.1 มีแท่นสำหรับการควบคุมการเคลื่อนไหว ในแกน x, y และ z ภายในแท่นควบคุมเดียวกัน
  - 2.2 สามารถปรับความละเอียดในการเคลื่อนที่ของไมโครปิเปตหรือหลอดคาพิลลารี ได้ทั้งแบบปรับหยาบและปรับละเอียด
  - 2.3 มีฟังก์ชันช่วยในการเคลื่อนที่กลับมาในตำแหน่งเดิมได้โดยอัตโนมัติ
  - 2.4 สามารถกำหนดระยะของแกน z ไม่ให้ลงต่ำกว่าที่กำหนดได้
  - 2.5 สามารถกำหนดไม่ให้เกิดการเคลื่อนที่ของแกน y ในขณะที่ทำการเจาะหรือฉีดเข้าผนังเซลล์ได้
  - 2.6 สามารถบันทึกตำแหน่งของไมโครปิเปตหรือหลอดคาพิลลารีได้
  - 2.7 สามารถปรับมุมของไมโครปิเปตหรือหลอดคาพิลลารีได้ตั้งแต่  $0^{\circ}$  ถึงไม่น้อยกว่า  $45^{\circ}$
3. ชุดควบคุมการเจาะและฉีด จำนวน 1 คู่ มีลักษณะดังนี้
  - 3.1 เป็นชุดเจาะและฉีด เข้าผนังเซลล์ แบบ Pressure control ได้ค่าแรงดันไม่น้อยกว่า 5,600 hPa
  - 3.2 มีระบบการเติมน้ำมัน
  - 3.3 สามารถเลือกเปลี่ยนปริมาณสารที่ฉีดต่อการหมุน 1 รอบได้ไม่ต่ำกว่า 9.5 ไมโครลิตร เมื่อใช้ปั๊มปรับหยาบ และไม่ต่ำกว่า 950 นาโนลิตร เมื่อใช้ปั๊มปรับละเอียด
4. ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
5. ได้รับรองมาตรฐาน CE
6. ส่วนประกอบของอุปกรณ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
8. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
9. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
10. ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
11. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

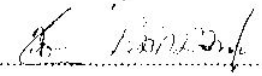
ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏประมาณ 25.41




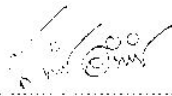
 ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อ่างโรจน์)

 กรรมการ  
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังคัลลี)

 กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

 กรรมการ  
(นางฉลา พิทักษ์สินสุข)

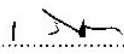
 กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)



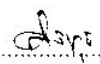
.....กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)



.....กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)



.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิติพงษ์ ศิริสุธานันท์)



.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรawat ชูกระชั้น)