

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 ไม่ให้ต่ำกว่าที่กำหนดได้
 - 2.5 สามารถกำหนดไม่ให้มีการเคลื่อนที่ของแกน y ในขณะที่ทำการเจาะหรือฉีดเข้าผนังเซลล์ได้
 - 2.6 สามารถบันทึกตำแหน่งของไมโครปิเปตหรือหลอดคาพิลลารีได้
 - 2.7 สามารถปรับมุมของไมโครปิเปตหรือหลอดคาพิลลารีได้ตั้งแต่ 0° ถึงไม่น้อยกว่า 45°
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

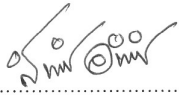
.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ ชำรงโอภาส)

.....กรรมการ
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี)

.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ
(นางเฉลา พิทักษ์สินสุข)

.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)



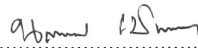
.....กรรมการ

(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)



.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)



.....กรรมการ

(นายนฤเบศ เนินทอง)



.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)