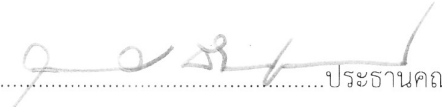


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปั่นเซลล์และเนื้อเยื่อให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ


1. เป็นเครื่องปั่นเซลล์และเนื้อเยื่อให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย
 - 1.1 ส่วนปั่นเซลล์และเนื้อเยื่อให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ
 - 1.2 อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด
2. ส่วนปั่นเซลล์และเนื้อเยื่อให้เป็นเนื้อเดียวกันแบบอัตโนมัติ มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 มีฝาปิดสามารถล็อคได้ สำหรับป้องกันฝาเปิดหรือหลุดออกมาในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
 - 2.2 สามารถใช้กับเนื้อเยื่อพืช เนื้อเยื่อสัตว์ หรือ microorganism ได้
 - 2.3 สามารถใส่หลอดตัวอย่างขนาด 0.5 หรือ 2.0 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด หรือ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 12 หลอด
 - 2.4 มีความเร็วในการปั่นไม่น้อยกว่า 4,000 rpm หรือไม่น้อยกว่า 0.8 m/s
 - 2.5 สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 50 โปรแกรม
 - 2.6 สามารถกำหนดรอบในการปั่นได้อย่างน้อย 10 ระดับ
 - 2.7 สามารถกำหนดระยะเวลาในการปั่นในแต่ละรอบได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 วินาที
3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ มีลักษณะดังนี้
 - 3.1 สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 ลิตรต่อนาทีได้
 - 3.2 ใช้ liquid nitrogen หรือ dry ice เป็นแหล่งให้ความเย็น โดยมีท่อต่อความเย็นเข้าเครื่องปั่นเซลล์และเนื้อเยื่อ
 - 3.3 สามารถบรรจุ liquid nitrogen ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1 ลิตร หรือ dry ice ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม
 - 3.4 สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในเครื่องปั่นเซลล์และเนื้อเยื่อได้ในช่วง 4 องศาเซลเซียส
4. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
5. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
6. รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
7. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
8. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
9. ส่งมอบ ติดตั้งและทดสอบจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


ประธานคณะกรรมการ
 (นายไพโรจน์ อารังโสภาส)


กรรมการ
 (นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังคูลี)


กรรมการ
 (นางสาวพนม ไสยจิตร)


กรรมการ
 (นางฉลา พิทักษ์สินสุข)


กรรมการ
 (นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญกุล)



.....กรรมการ

(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)



.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)



.....กรรมการ

(นายนฤเบศ เนินทอง)



.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรารุธ ชูกระชั้น)

