

รายละเอียดคุณลักษณะ

ชุดกรองตัวอย่างรูปแบบ Crossflow Filtration ขนาด 200 ตารางเซนติเมตร

1. เป็นชุดกรองตัวอย่างสำเร็จรูประบบการกรองแบบไหลขวาง (crossflow filtration) ขนาด 200 ตารางเซนติเมตร ใช้สำหรับเพิ่มความเข้มข้น (concentration) หรือคัดแยกขนาด (diafiltration)
2. มีตัวกรอง ชนิด Hydrosart ขนาด 2 kDa, 5 kDa, 10 kDa, 30 kDa และ 100 kDa ซึ่งมีลักษณะดังนี้
 - 2.1 มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 38 x 126 x 138 มิลลิเมตร
 - 2.2 สามารถใช้งานกับอัตราการไหลของสารละลายตัวอย่างได้ (flow rate) เท่ากับ 200-400 มิลลิลิตรต่อนาที
 - 2.3 สามารถทนความดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 bar และทนอุณหภูมิได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส
 - 2.4 สามารถกรองตัวอย่างด้วยปริมาตรน้อยที่สุด (minimum recirculation volume) ไม่เกิน 20 มิลลิลิตร
 - 2.5 มีสารละลายตัวอย่างหลงเหลืออยู่ภายในชุดกรองได้ (non-recoverable hold-up) ไม่เกินกว่า 1 มิลลิลิตร
3. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 3.1 มีชุดภาชนะบรรจุตัวอย่าง (diafiltration reservoir) ทำจาก polycarbonate (PC) ปริมาตร 500 มิลลิลิตร พร้อมฝาปิดมีรู 3 รู ได้แก่ รูสำหรับดูดสารละลาย รับสารละลายหลังจากผ่าน การกรอง และต่อกับตัวกรองอากาศสำหรับไหลเวียนการกรองสารละลาย ให้มาจำนวนไม่ น้อยกว่า 2 ชุด
 - 3.2 มีสายยางสำหรับกรองตัวอย่างสารละลาย ทำจาก polyvinyl chloride (PVC)
 - 3.3 มีอุปกรณ์แสดงความดันภายในตัวกรอง (pressure indicator)
 - 3.4 มีอุปกรณ์จำกัดอัตราไหลของสารละลาย (flow restrictor) ทำจาก polypropylene (PP)
4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
6. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
7. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
8. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
9. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๙


(นายอุดม เจื้อจันทร)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

10. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ

11. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นายอิสระ สิริกนก)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวชนากานต์ โชติพุทธิกุล)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๙

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์