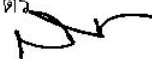


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดสกัดไขมันพร้อมอุปกรณ์

1. เป็นชุดสกัดไขมันจากตัวอย่างด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic) ประกอบด้วย
 - 1.1 ส่วนไฮโดรไลซิส (Hydrolysis unit)
 - 1.2 ส่วนสกัดไขมัน (Auto extraction unit)
 - 1.3 ส่วนทำน้ำหล่อเย็นหมุนเวียน (Cooling system)
2. ส่วนไฮโดรไลซิส มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 สามารถทำการย่อยด้วยกรด ล้างและกรองตะกอนได้ตามโปรแกรมที่ตั้งแบบอัตโนมัติครั้งละไม่น้อยกว่า 12 ตัวอย่าง โดยทำงานในระบบปิด และสามารถนำไปสกัดต่อในชุดสกัดไขมันได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายภาชนะ
 - 2.2 ส่วนที่ให้ความร้อนเป็นแบบ hot plate
3. ส่วนสกัดไขมัน มีลักษณะดังนี้
 - 3.1 ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ โดยมีชุดควบคุมการทำงานแยกออกจากชุดสกัด
 - 3.2 สามารถสกัดไขมันได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า 6 ตัวอย่าง
 - 3.3 ส่วนที่ให้ความร้อนเป็นแท่นให้ความร้อน ทำด้วยอลูมิเนียม (Aluminium)
 - 3.4 ส่วนสกัดสามารถใช้งานได้กับ Thimble ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 33 มิลลิเมตรได้
 - 3.5 การเติมสารตัวทำละลายจะเติมผ่านระบบปิด และสามารถปรับตำแหน่งของตัวอย่างที่ต้องการเติมได้
 - 3.6 มีระบบเก็บตัวทำละลายหลังการสกัดลงในขวดเก็บ
 - 3.7 มีชุดควบคุมการทำงานมีลักษณะดังนี้
 - 3.7.1 สามารถควบคุมการทำงานของชุดสกัด ให้ทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งเสร็จสิ้นการสกัดไขมัน จากตัวอย่างด้วยระบบอัตโนมัติ โดยควบคุมการทำงานได้อย่างน้อย 3 ขั้นตอน คือ การสกัด การชะล้าง การทำให้แห้ง และมีหน้าจอที่สามารถแสดงเวลาในการทำงานได้
 - 3.7.2 สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานให้เก็บไว้ในหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 9 โปรแกรม
 - 3.8 มีระบบความปลอดภัยดังนี้
 - 3.8.1 มีประตูปิดด้านหน้าชุดสกัด เพื่อป้องกันอันตรายในการสัมผัสส่วนที่ให้ความร้อน
 - 3.8.2 มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินไป
 - 3.8.3 มีข้อความเตือนเมื่อเกิดความผิดพลาดในการทำงาน
4. ส่วนทำน้ำหล่อเย็นหมุนเวียน มีลักษณะดังนี้
 - 4.1 เป็นเครื่องทำน้ำหล่อเย็นที่สามารถทำงานร่วมกับส่วนสกัดไขมัน ตั้งค่าอุณหภูมิผ่านปุ่มสัมผัสและแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า
 - 4.2 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียส และมีหัววัดอุณหภูมิเป็น PT Sensor
 - 4.3 มีตัวทำความเย็น ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 650 วัตต์
 - 4.4 ตัวอ่างน้ำทำจากโลหะสแตนเลสและมีความจุไม่น้อยกว่า 14 ลิตร



- 4.5 มีปั๊มที่สามารถหมุนเวียนน้ำออกสู่ภายนอกได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 16 ลิตรต่อนาที
- 4.6 มีวาล์วที่สามารถปรับระดับความแรงของน้ำได้
- 4.7 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของส่วนต่างๆ เช่น ปั๊มและตัวทำความเย็น
- 4.8 มีระบบควบคุมความปลอดภัยของเครื่อง
- 4.9 ฝาด้านบนเครื่องสามารถถอดประกอบได้ง่าย เพื่อสะดวกในการถอดล้างแผ่นกรองอากาศ
- 4.10 มีล้อเลื่อนเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย พร้อมตัวล็อก

5. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

5.1 Aluminium Extraction Cup	จำนวน 48 ใบ
5.2 Cellulose thimble ขนาด 33x80 มิลลิเมตร (กล่องละ 25 อัน)	จำนวน 6 กล่อง
5.3 Cup Holder	จำนวน 1 อัน
5.4 Cup tool	จำนวน 1 อัน
5.5 Thimble Support	จำนวน 1 ชุด
5.6 Thimble adapters สำหรับ Thimble ขนาด 33x80 มิลลิเมตร (ชุดละ 6 ชิ้น)	จำนวน 6 ชุด
5.7 Thimble Stands	จำนวน 4 อัน
5.8 Cup Stands	จำนวน 2 อัน
5.9 Condenser Seal	จำนวน 2 ชุด
5.10 Solvent addition tube	จำนวน 1 ชุด
5.11 Hydrocaps	จำนวน 60 อัน
5.12 Capsule Holder (6 position)	จำนวน 4 อัน
5.13 Solvent dispenser ขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ชุด

6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ 2 ชุด

7. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้

8. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบสภาพเครื่องทุก 6 เดือนในระหว่างรับประกัน

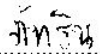
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

10. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี


11. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

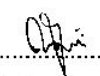
12. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

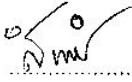

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ ชำรงโอภาส)


.....กรรมการ
(นางสาวกัทริน โอภาสชัยทัตต์)

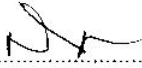

.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


.....กรรมการ
(นางจริยา บุญจรัสชะ)

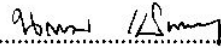

.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนชัยกุล)



.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)



.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)



.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)



.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารุธ ชูกระชั้น)

