

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์พลังงานพร้อมอุปกรณ์**

1. เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์พลังงานอัตโนมัติในตัวอย่างที่เป็นของแข็งและของเหลว และเป็นเครื่องชนิด Isoperibol
2. มีหน้าจอควบคุมการทำงานและแสดงผลชนิด Touch screen บนตัวเครื่อง
3. สามารถควบคุมค่าความร้อนตามมาตรฐาน ASTM
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิของ Jacket หรือ Inner vessel ได้โดยอัตโนมัติและแสดงผลอุณหภูมิที่หน้าจอ
5. สามารถเติมแก๊สออกซิเจนได้โดยอัตโนมัติ
6. มีค่า Temperature resolution ที่สามารถอ่านได้ละเอียดถึง 0.0001 องศาเซลเซียสหรือเคลวิน
7. มีค่าความเที่ยง (Precision) ผิดพลาดไม่เกิน 0.15% RSD
8. สามารถทดสอบตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัวอย่างต่อชั่วโมง
9. สามารถวัดค่าพลังงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8,000 cal หรือ 40,000 J
10. ถ้วยจุดระเบิดทำด้วย Stainless steel หรือ Nickel-chromium stainless steel ที่สามารถทนแรงดันอากาศหรือแรงดันแก๊สออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า 2.8 – 4.0 MPa
11. มีเครื่องควบคุมน้ำหล่อเย็นแบบหมุนเวียนที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องหรือแยกจากตัวเครื่อง
12. สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกด้วย USB หรือ Ethernet
13. มี software สำหรับวิเคราะห์ค่าพลังงานความร้อนที่สามารถประมวลบนคอมพิวเตอร์ได้
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 14.1 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล เป็นคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว, มีความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 2.9 GHz, CPU รุ่นไม่ต่ำกว่า Cor i7 , Ram ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB, หน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Drive ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB, มี USB port, พร้อม mouse, keyboard และมีโปรแกรม Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด
 - 14.2 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 600x600 dpi ความเร็วการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 10 แผ่น/นาที และพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 6 แผ่น/นาที จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกสำรอง จำนวน 8 ชุด
 - 14.3 ชุดสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 ชุด
 - 14.4 ชุดอัดเม็ดตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖7



(นายอุดม เจื้อจันทร)

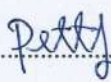
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

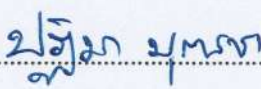
- 14.5 ถ้วยใส่ตัวอย่าง จำนวน 6 ถ้วย
- 14.6 กรดเบนโซอิกอัดเม็ดสารมาตรฐานใช้สำหรับ Standardized เครื่องวิเคราะห์พลังงาน จำนวน 100 เม็ด
- 14.7 แก๊สออกซิเจนและไนโตรเจนพร้อมถังและ Regulator จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 14.8 หัวถ้วยจุระเปิดสำรอง จำนวน 1 อัน
15. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
16. มีคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 1 ชุด
17. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก 6 เดือน ในระยะเวลาประกัน
18. เป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
19. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
20. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
21. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
22. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

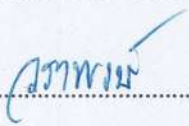

(นายอุดม เสือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายอุดม ศรีแสง)


.....อนุกรรมการ
(นางรัตติกาล ปวงแก้ว)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวปัทมา บุตรชา)


.....อนุกรรมการ
(นายวรพงษ์ เสนะวีระกุล)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางจริยา บุญจรัสชะ)

เครื่องวิเคราะห์พลังงานพร้อมอุปกรณ์