

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดถ้วยใส่ตัวอย่างพร้อมอุปกรณ์หล่อเย็นสำหรับใช้กับ
เครื่องเร่งการทำปฏิกิริยาทางเคมีในสารละลายด้วยคลื่นความถี่สูง

1. ชุดถ้วยใส่ตัวอย่างพร้อมอุปกรณ์หล่อเย็นสำหรับใช้กับเครื่องเร่งการทำปฏิกิริยาทางเคมี ในสารละลายด้วยคลื่นความถี่สูง ประกอบด้วย
 - 1.1 ถ้วยแก้วสำหรับใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สามารถใช้ได้ทั้งหลอดหรือภาชนะ ช่วยลดการปนเปื้อนกับตัวอย่าง ที่มีปริมาตรไม่เกิน 200 ไมโครลิตร จำนวน 1 ชุด
 - 1.2 ตัวจับยึดถ้วยแก้วสำหรับใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด
 - 1.3 ตัวยึดหลอดบรรจุตัวอย่างขนาด 1.5 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 8 หลอด จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.4 ตัวยึดหลอดบรรจุตัวอย่างขนาด 15 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.5 ตัวยึดหลอดบรรจุตัวอย่างขนาด 50 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.6 เครื่องควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.6.1 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5-45 องศาเซลเซียส มีกำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
 - 1.6.2 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 1.7 ชุดท่อและชุดสายต่ออุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
 - 1.7.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 3 ฟุต
 - 1.7.2 มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในสายยาง 1/4 นิ้ว
 - 1.7.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกสายยาง 3/8 นิ้ว
 - 1.8 น้ำยาล้างทำความสะอาด ชนิดเอนไซม์ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ ปริมาณไม่น้อยกว่า 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.8.1 Didecyldimethylammonium chloride และ Polyhexamethylene biguanide มีค่าความกรด-ด่าง ที่ใกล้เคียงกับความเป็นกลาง 7.5 และอัตราส่วนในการผสมน้ำยาต่อน้ำ ในการทำความสะอาดอยู่ในช่วง 1-2 % ต่อน้ำ 1 ลิตร
 - 1.8.2 มีฤทธิ์ในการกำจัดเชื้อแบคทีเรีย ในการทดสอบตามมาตรฐาน EN 13727 และ 14561 และยีสต์ ตามมาตรฐาน EN 13624 และ 14562
 - 1.8.3 มีส่วนผสมเป็นเอนไซม์ที่มีประสิทธิภาพสูงอย่างน้อย 3 ชนิด ได้แก่ Protease, Lipase และ Amylase

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๖



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

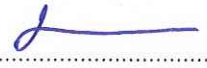


2. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001
4. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
5. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
6. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
7. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ **ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2566**
8. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

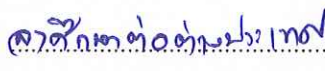

..... ประธานอนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)


..... อนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

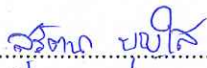

..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุขจิต)


..... อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


..... อนุกรรมการ
(นายกรีสลัย พรรคทองสุข)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวพิพัญญ์ อมรชัยสุวรรณ)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)


..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

ชุดถ้วยใส่ตัวอย่างพร้อมอุปกรณ์หล่อเย็นสำหรับใช้กับเครื่องเร่งการทำปฏิกิริยาทางเคมีในสารละลายด้วยคลื่นความถี่สูง