

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องทำความร้อนแบบแห้ง แบบเขย่า

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องทำความร้อนแบบแห้ง แบบเขย่าเพื่อผสมสารละลาย ในขั้นตอนการสกัดดีเอ็นเอจาก วัตถุพยาน

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องทำความร้อนแบบแห้ง แบบเขย่าเพื่อผสมสารละลายแบบตั้งโต๊ะ มีขนาดไม่เกิน ๒๒x ๓๑x๑๗ เซนติเมตร

๒.๒ ส่วนแท่นวางหลอดทดลอง มีช่องบรรจุหลอดทดลองที่สามารถใช้งานกับ Microcentrifuge tube ขนาด ๑.๕ มิลลิลิตร ได้คราวละไม่ต่ำกว่า ๒๔ หลอด

๒.๓ มีหน้าจอแสดงผล

๒.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๘๐ องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิห้อง

๓.๒ ปรับความเร็วในการเขย่าได้ตั้งแต่ ๓๐๐ ถึง ๑,๔๐๐ รอบต่อนาที (rpm)

๓.๓ จอแสดงผลเป็นแบบดิจิทัล (Digital) หรือ แอลซีดี (LCD)

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

หนังสือคู่มือเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้



/๖. ข้อกำหนด...

เลขที่... ๑/๒๕๕๙

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่... ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

หน้า..๒..จาก..๒

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายรับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

พ.ต.ท.หญิง *อรวิภา คุ้ม* ประธานกรรมการ

(พรวิภา เวฬุภาัญจนา)

นวท.(สบ๒) กชว.พฐก.

พ.ต.ต.หญิง *ไฉน* กรรมการ

(เปลมลภัส นิลสิทธิ์สภาพร)

นวท.(สบ๒) กชว.พฐก.

พ.ต.ต.หญิง *ศิริหสา สุทธิจิต* กรรมการ

(ศรินดา สุทธิจิต)

นวท.(สบ๒) กนฝ.พฐก.

ปฏิบัติหน้าที่ราชการ ศพฐ.๔

พ.ต.จ.จ.



- อนุมัติ

พล.ต.ท.

มนู เมฆหมอก

(มนู เมฆหมอก)

ผบช.สพฐ.ตร.

มี.ค. ๒๕๕๙

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เครื่อง
มือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ
การตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มี
มติเห็นชอบให้ใช้ ในการประชุม ครั้งที่ ๑ /๒๕๕๙
วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๕๙

พล.ต.ต.

เล็ญญ์ คุวิบูลย์ศิลป์

(เล็ญญ์ คุวิบูลย์ศิลป์)

ผบก.สฝจ./เลขานุการ

มี.ค. ๒๕๕๙

เลขที่ ๑/๒๕๕๗

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗

ตารางเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์เครื่องทำความร้อนแบบเขย่า

ลักษณะ	ยี่ห้อ		
	Eppendorf	Biosan	C.E.
๒. ลักษณะทั่วไป			
๒.๑ ขนาดตัวเครื่อง กว้าง×ยาว×สูง (เซนติเมตร)	๒๐.๖×๓๐.๔×๑๓.๑	๒๐.๕×๒๓×๑๓	๒๒×๓๐×๑๗
๒.๒ ใช้งานได้	๑.๕ ml microtubes	๑.๕ ml microtubes	๑.๕ ml microtubes
	๒๔ หลอด	๒๔ หลอด	๒๔ หลอด
๒.๓ หน้าจอแสดงผล	มี	มี	มี
๒.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้
๓. คุณลักษณะเฉพาะ		ม.ท.ท.ก.	
๓.๑ ควบคุมอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	๑-๑๐๐ ๔ °C above R/T to ๑๐๐	๒๕-๑๐๐ ๕ °C above R/T to ๑๐๐	๕-๑๐๐ ๕ °C above R/T to ๑๐๐
๓.๒ ความเร็วในการเขย่า(rpm)	๓๐๐-๑,๕๐๐	๒๕๐-๑,๔๐๐	๒๕๐-๑,๕๐๐
๓.๓ หน้าจอแสดงผล	ดิจิตอล(digital)	แอลซีดี(LCD)	แอลซีดี(LCD)
๖. ระยะเวลาการรับประกัน(ปี)	๑	๑	๑

พ.ต.ท.หญิง *พรวิภา* ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง *กานดา* กรรมการ พ.ต.ต.หญิง *กิ่งกมล* กรรมการ