

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องล้างเครื่องแก้วชนิดอบไอร้อน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับนำไปใช้ในการล้างทำความสะอาดเครื่องแก้วและทำให้เครื่องแก้วแห้ง โดยใช้สารเคมีในการทำความสะอาดและใช้ความร้อนในการทำลายเชื้อโรคที่ไม่ทนความร้อน ซึ่งใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องที่สามารถล้างทำความสะอาดเครื่องแก้วด้วยสารเคมีและใช้ความร้อนในการทำลายเชื้อโรคที่ไม่ทนความร้อน
- ๒.๒ วัสดุภายนอกผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม AISI ๓๐๔ หรือดีกว่า
- ๒.๓ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ลักษณะเครื่องมีความคงทนแข็งแรง ขนาดของตัวเครื่องภายนอก ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๘ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๕๘ เซนติเมตร และ ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
- ๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือ Microprocessor มีหน้าจอแสดงการทำงานของเครื่อง
- ๓.๓ มีระบบอบแห้งด้วยไอร้อนที่ทำงานร่วมกับแผ่นกรองอนุภาคที่มีประสิทธิภาพสูง (HEPA filter)
- ๓.๔ วัสดุตัวเครื่องด้านในและด้านในของประตูทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม AISI ๓๑๖ L หรือดีกว่า
- ๓.๕ สามารถตั้งโปรแกรมการล้างได้
- ๓.๖ มีระบบการควบคุมปริมาณสารที่ใช้ในการทำความสะอาด (Detergent)
- ๓.๗ มีระบบล๊อคประตูไฟฟ้าอัตโนมัติขณะเครื่องทำงานเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- ๓.๘ มีระบบตรวจวัดอุณหภูมิที่ทำจากวัสดุเทียบเท่าแพลตินัมหรือดีกว่า
- ๓.๙ สามารถล้างด้วยอุณหภูมิสูงกว่า ๘๐ องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นการทำลายเชื้อจุลินทรีย์ด้วยความร้อน
- ๓.๑๐ มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติในการทำงานของเครื่อง
- ๓.๑๑ สามารถต่อกับน้ำประปาหรือระบบน้ำเย็นจากภายนอกได้
- ๓.๑๒ ระบบปั้มน้ำมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตรต่อนาที

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีชั้นวางสำหรับล้างเครื่องแก้วทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม จำนวน ๒ ชั้น
- ๔.๒ มีตะกร้าสำหรับวางเครื่องแก้ว หลอดทดลอง ขวดแก้วขนาดเล็ก จำนวน ๒ ตะกร้า

/๔.๓ มีแทน...

พ.ต.ท.หญิง

(เสาวภา พลานนท์)

นวท.(สบ ๓) กยศ.ศพฐ.๑

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.

(สมเจตน์ ช้ายแสง)

นวท.(สบ ๓) กยศ.ศพฐ.๑

กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

(วิชาญ งามสมภพ)

นวท.(สบ ๓) กยศ.ศพฐ.๑

พ.๓.๑.



- ๔.๓ มีแท่นวางเครื่องแก้วพร้อมระบบจ่ายน้ำ สำหรับงานล้างเครื่องแก้วที่มีปากแคบโดยสามารถล้างได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่าง
- ๔.๔ มีชุดน้ำยาล้างที่ใช้งานกับเครื่อง ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ลิตร อย่างน้อย ๑ ชุด

๕. การทดสอบ

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพ พร้อมความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการ ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๖.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด



พ.ต.ท.หญิง 1๓๓ ๓ ประธานกรรมการ
(เสาวภา พลานนท์)
นวท.(สบ ๓) กสภ.ศพฐ.๑

พ.ต.ท. ๐๗ กรรมการ
(สมเจตน์ ชัยแสง)
นวท.(สบ ๓) กยส.ศพฐ.๑

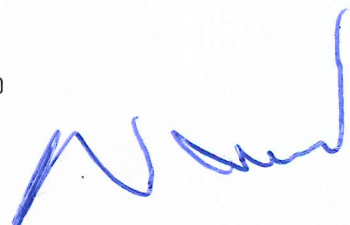
พ.ต.ท.หญิง ๐๖ ๗ กรรมการ
(วิชญา รามสมภาพ)
นวท.(สบ ๓) กยส.ศพฐ.๑

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ
ขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Terms of Reference)
เฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือ
เครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์
หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุม
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

พ.ต.อ. 
(นิธิ บัณชุงค์)

รอง ผบก.๗ รรท. ผบก.สฝจ./เลขานุการ

- อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท. 
(พงษ์ชาติ พงษ์ศรี)
ผบช.สพฐ.ตร.
๐๖ ส.ค. ๖๑