

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ 3 เครื่องดูดจ่ายสารละลายแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1 เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลาย หรืออาหารเลี้ยงเชื้อแบบเหลวอัตโนมัติ โดยสามารถดูดจ่ายลงในภาชนะได้ทั้งรูปแบบหลอด ขวด และจานเพาะเชื้อ
- 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 334x115x120 มิลลิเมตร (กว้างxสูงxลึก)
- 3.3 การดูดจ่ายสารละลาย จะใช้ pump ที่อยู่ที่ตัวเครื่อง โดยรองรับขนาดสายยางที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ดังนี้ 1.6 ,3.2 ,4.8, 6.4 มิลลิเมตร ได้
- 3.4 มีหน้าจอสำหรับการตั้งค่าการทำงานแบบ Touch Screen และมีไฟแสดงสถานะของการทำงานอยู่ในบริเวณด้านหน้าของตัวเครื่อง
- 3.5 สามารถตั้งค่าปริมาตรในการดูดจ่ายสารละลายได้ต่ำสุด 1 มิลลิลิตร และสูงสุด 20 ลิตร
- 3.6 มีค่าความแม่นยำ (Accuracy) ± 0.18 มิลลิลิตร เมื่อตั้งค่าดูดจ่ายสารละลาย 9 มิลลิลิตร และ ± 0.36 มิลลิลิตร เมื่อตั้งค่าดูดจ่ายสารละลาย 18 มิลลิลิตร
- 3.7 สามารถปรับอัตราการไหลของสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 3.8 สามารถตั้งค่าโปรแกรมการใช้งานได้สูงสุด 50 โปรแกรม
- 3.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB หรือ Ethernet ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อบันทึกข้อมูลการตั้งค่า และข้อมูลการทำงานของในรูปแบบ CSV (Microsoft Excel) ได้
- 3.10 อุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้
 - 3.10.1 สายซิลิโคนสำหรับดูดจ่ายสารละลาย เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.2 มิลลิเมตร และ 6.4 มิลลิเมตร (สามารถนำไปฆ่าเชื้อได้) ชนิดละ 1 ชุด
 - 3.10.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.11 สินค้าต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ
- 3.12 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.13 มีการสาธิตวิธีการใช้งานเครื่องให้กับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้งานได้
- 3.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

