

ตู้ดูดไอสารเคมี (Ductless Filtration Fume Cabinet)

1. เป็นตู้ดูดไอกรด (acid vapours) แบบไร้ท่อ
2. ชุดกรองไอกรดประกอบด้วย
 - Carbon filter เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับ
 - Pre-filter สำหรับกรองฝุ่น
 - HEPA-filter H⁺
3. ขนาดภายนอกตู้ (กว้างxลึกxสูง) 1200x570x1145 มิลลิเมตร
4. ขนาดภายในตู้ (กว้างxลึกxสูง) 1170x520x810 มิลลิเมตร
5. อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศที่ 0.5 เมตรต่อวินาที = 7.8
6. มีถาดรองรับที่ทำจาก Polypropylene พร้อมตู้เก็บของด้านล่างและล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก (อุปกรณ์ประกอบ)
7. ภายในตัวตู้มีระบบ Air flow alarm (อุปกรณ์ประกอบ)
8. โครงสร้างของตู้ผลิตจาก polyester coated steel โดยมีผนังด้านข้างและด้านหน้าใสสามารถมองเห็นภายในได้ ผลิตจาก clear acrylic หนา 8 มิลลิเมตร ซึ่งทนต่อการกัดกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาด
9. Filter ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน AFNOR NF X 15-2 Class II และ BS 7989:2001 ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองสูงถึง 99.9%
10. มีมาตรฐานควบคุมและรับรองการทำงานของการใช้งาน (COSHH Code)
11. มีอัตราเร็วในการกรองอากาศไม่น้อยกว่า 130 ลูกบาศก์เมตร ต่อ ชั่วโมง
12. ใช้ไฟ 230 โวลต์ 50 เฮิร์ต
13. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา
14. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงและได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001:2008 ทั้งระบบเพื่อการให้บริการอะไหล่ และดูแลรักษาเครื่องหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ



เครื่องวัดระดับเสียง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ช่วงการวัด 30 ถึง 130 dB
2. สามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุด 31,000 ข้อมูล
3. สามารถดึงข้อมูลการวัดได้ผ่าน PC โดยใช้ Software
4. สามารถเลือกความถี่น้ำหนักตามเวลาได้แบบ Fast หรือ slow
5. สามารถเลือกความถี่น้ำหนักตามความถี่ได้แบบ A หรือ C
6. หน้าจอสามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟได้
7. ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม IEC 61672-1 class 2 และ ANSI S1.4 Type2



รายละเอียดเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (Spectrophotometer)

1. เป็นเครื่องวิเคราะห์ด้วยการดูดกลืนแสงชนิดแบบ Double Beam เพื่อหาปริมาณสาร โดยสามารถวัดปริมาณสารได้ ในความยาวคลื่นแสงช่วง UV/Visible
2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Controlled
3. สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance range) ได้ในช่วง -4.000 ถึง +4.000 A
4. เลือกความยาวคลื่นในการทำงานได้จาก (Wavelength range) 190 -1100 นาโนเมตร
5. มีส่วนควบคุมแสง (Monochromator) เป็นแบบ Aberration corrected concave grating ที่มีจำนวนร่องตามมาตรฐาน 1200 ร่องต่อมิลลิเมตร
6. แหล่งกำเนิดแสงใช้หลอดควิเทอเรียมและ ทังสเตน
7. มีตัวตรวจวัด (Detector) เป็นแบบ Dual solid state silicon photodiode
8. ความกว้างของแถบสเปกตรา (Spectral Bandwidth) ที่ 1 นาโนเมตร
9. มีเอกสารมาตรฐาน IQ,OQ (ในกรณีสั่งซื้อเพิ่มเติม)
10. มีค่า Wavelength accuracy ไม่เกิน ± 0.3 nm, ค่า Wavelength reproducibility ไม่เกิน ± 0.1 nm และมีค่า Resolution European Pharmacopoeia Compliant-Toluene in Hexane > 2.0
11. ค่า Stray light $< 0.025\%$ T ที่ 220 nm กรณีใช้ NaI และ ที่ 340 nm กรณีใช้ NaNO_3 ค่า Baseline ± 0.001 A across a range
12. ค่า Photometric Reproducibility ± 0.002 A at 1A และค่า scan speed $> 2,400$ nm/ min
13. ภาษาในการเลือกใช้งานทั้งหมด 4 ภาษาด้วยกัน คือ อังกฤษ, ฝรั่งเศส, เยอรมัน และสเปน
14. สามารถเก็บโปรแกรมการทำงานได้สูงสุดถึง 90 โปรแกรมโดยเป็นความจำของตัวเครื่องเท่านั้น
15. มี port สำหรับต่อเข้ากับอุปกรณ์ USB เพื่อเก็บข้อมูล (Data storage) ต่างๆในการทำงานและผลการทดลอง (Export)
16. มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD แบบ Touch screen เพื่อง่ายต่อการใช้งานในลักษณะที่สามารถแสดงผลได้ดังนี้
 - 16.1. ค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance)
 - 16.2. การส่องผ่านของแสง (% Transmission)
 - 16.3. ความเข้มข้น (Concentration)
 - 16.4. กราฟ



17. มีโปรแกรม (Build in software) ที่สามารถใช้งานได้โดยตรงกับเครื่องดังนี้
 - 17.1. Wavelength scan
 - 17.2. Kinetics
 - 17.3. Fix wavelength
 - 17.4. Multiple Wavelength
 - 17.5. Concentration Standard curve
 - 17.6. Life science method (DNA, RNA and Oligo)
 - 17.7. Custom method development
18. มีระบบการตรวจสอบความยาวคลื่น (Wavelength calibration) ด้วยระบบอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง
19. ช่องใส่ตัวอย่างสามารถใช้กับ อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมได้คือ Multiple cell holder แบบ 8 ตัวอย่าง และแบบ Single cell holder ได้หลายขนาด เช่น ขนาด 1-100mm. path-length, Micro cell holder, Test tube holder, Film holder (อุปกรณ์ประกอบต้องสั่งซื้อเพิ่มเติม)
20. ตัวเครื่องมีช่องสัญญาณ (Digital out put) ที่สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์อื่น ๆ เพิ่มเติมเช่น PC
21. มีโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องชนิด Resolution Life Science ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานของโหมดต่อไปนี้ได้ Include Quick Read, Quick Scan, Fixed Wavelength, Wavelength Scan, Quantitative Analysis, Kinetics, Method Developer and Validation modules plus pre-stored life science method (ต้องสั่งซื้อ โปรแกรมเพิ่มเติม)
22. ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 54 ซม.x46 ซม.x32 ซม. (กว้างxลึกxสูง) และมีน้ำหนักประมาณ 17 กก.
23. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 ไซเคิล
24. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปที่ผลิตได้ตามมาตรฐาน CE และ ISO 9001
25. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง

