

TGA (Thermogravimetric Analysis)

เป็นเครื่องมือที่ใช้ศึกษาคุณสมบัติทางความร้อนของวัสดุ โดยเฉพาะกลุ่มวัสดุประเภทโพลีเมอร์ อาหาร หรือ แม็กรักษา ยา ด้วยความสามารถและเทคโนโลยีในปัจจุบัน ได้มีการขยายขอบเขตการวิเคราะห์ไปสู่เครื่อง GC-MS ผลลัพธ์ของการวิเคราะห์ นอกจากข้อมูลของ Decomposition Temperature, %Ash Content, Thermal Stability, Kinetics of Decomposition ยังสามารถครอบคลุม ถึงการบ่งชี้ชนิดของสารองค์ประกอบที่ผสมอยู่ในวัสดุนั้น



Mettler Toledo และ Thermo Scientific จึงได้ทำการพัฒนาเครื่องมือทาง Thermal Analysis อย่างต่อเนื่องจนได้นวัตกรรมใหม่ คือระบบ TGA-GC-MS



คุณสมบัติของ TGA-IST16-GC-MS

TGA-IST16-GC-MS

1. ระบบการสั่งงานแบบ Automatic Control เพียง 1 คลิกเท่านั้น
2. ช่วงอุณหภูมิการทดสอบ ตั้งแต่อุณหภูมิห้อง ถึง 1,600°C
3. Ultra-Micro Balance ความละเอียด 6 และ 7 ตำแหน่ง พร้อมระบบ Automatic Buoyancy Compensation
4. สามารถให้ผลของ Mass Loss Curve ควบคู่กับ DSC Heat Flow Curve
5. สามารถเก็บแก๊สตามอุณหภูมิที่สนใจศึกษา ได้มากถึง 16 จุดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ
6. ระบบ GC-MS ที่สามารถเลือกชนิดได้ไม่ว่าจะเป็นแบบ Single หรือ Triple Quadrupole
7. GC-MS มีระบบ Vacuum Interlock สามารถทำการบำรุงรักษาได้เอง โดยไม่ต้องปิดระบบสุญญากาศ
8. ระบบ NeverVent ทำให้สามารถเปลี่ยนคอลัมน์ได้โดยไม่ต้องปิดระบบสุญญากาศ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและขอทดลองใช้งานได้ที่

คุณสาวณีจ กุลธิวาเลิศ โทร. 08-1639-9575 หรืออีเมล Saowanij.kulthiwalert@mt.com

บริษัท เมทเธอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด

272 ซอยศูนย์วิจัย 4 ถนนพระราม 9 บางกะปิ ทั่วแขวง กรุงเทพฯ 10320 โทร. 0 2723 0300

หรือที่ บริษัท ซายน์ สเปค จำกัด

10 ถนนกาญจนาภิเษก 0010 แยกสอง เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 โทร. 0 2454 8533

METTLER TOLEDO