



## แก๊สโครมัทอกราฟ

แก๊สโครมัทอกราฟ (Gas Chromatograph) นับว่าเป็นเครื่องมืออย่างใหม่ชนิดหนึ่งที่ใช้ในการวิเคราะห์สารที่มีปริมาณน้อยๆ ได้ detector ที่ใช้มีถึง ๔ แบบ ให้เลือกใช้ได้ตามความประสงค์ และมีการลดและเพิ่มอุณหภูมิสามารถปรับไว้ตามต้องการในเวลาขั้นรวดเร็ว เครื่องมือนี้ใช้ประโยชน์ได้มากสำหรับงานวิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ กรมวิทยาศาสตร์ใช้เครื่องมือนี้วิเคราะห์วัตถุมีพิษที่ตกค้างอยู่ในผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ อาหารกระป๋อง ฯลฯ แม้ว่าจะมีปริมาณของวัตถุมีพิษตกค้างอยู่เพียง ๐.๑-๑ นาโนกรัม ต่อ ๑ ไมโครลิตร ก็ยังตรวจวิเคราะห์ได้ จึงนับได้ว่ามีประสิทธิภาพ

ในการวิเคราะห์สูง นอกจากนี้ยังใช้ศึกษาวิเคราะห์กรดไขมันที่มีอยู่ในน้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ และยังอาจดัดแปลงเครื่องมือนี้ให้ใช้วิเคราะห์วิจัยสารเคมีประเภทน้ำมันหอมระเหย อัลกอฮอล์ หรือกรดอมิโนได้

แม้ว่าเครื่องมือนี้จะใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง ก็จริง ในการปฏิบัติการเปลี่ยน detector และ column แต่ละครั้ง จะต้องเสียเวลาในการปรับและทดสอบเครื่องมือให้ได้เสียก่อน ดังนั้นผู้สนใจบริการวิเคราะห์วิจัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องนี้โปรดติดต่อกับกรมวิทยาศาสตร์ เพื่อพิจารณาจัดให้ตามความเหมาะสม