

รายละเอียดคุณลักษณะชุดนำเข้าตัวอย่างสำหรับตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดสำหรับนำเข้าตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยที่เก็บตัวอย่างจากปล่องระบายของโรงงานหรืออื่น ๆ เพื่อเข้าสู่เครื่องวิเคราะห์แบบแก๊สโครมาโตกราฟี (GC) รุ่น ๗๘๙๐ A ของศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดนำเข้าสารตัวอย่างแบบวาล์วอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์
๒. สามารถควบคุมการนำเข้าตัวอย่างผ่านโปรแกรมของเครื่อง GC รุ่น ๗๘๙๐ A ที่ ควบคุม.ตอน. มีอยู่ได้
๓. สามารถสั่งเพิ่มความร้อนของวาล์วจากโปรแกรมของเครื่อง GC รุ่น ๗๘๙๐ A
๔. มี Loop ขนาด ๑๐๐, ๕๐๐ และ ๑,๐๐๐ ไมโครลิตร อย่างน้อยขนาดละ ๑ ชั้น เพื่อให้สามารถเลือกใช้ขนาดต่าง ๆ ได้ตามความเหมาะสม
๕. ตัววาล์วรวมทั้งข้อต่อต่าง ๆ ทำด้วย Stainless Steel ทั้งหมด
๖. ข้อต่อต่าง ๆ ต้องเคลือบด้วย SILONITE และมีท่อชนิด SILONTE หรือเทียบเท่าเพื่อใช้ในการเชื่อมต่อเข้ากับถัง Canister หรือ Mini Canister ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการดูดซับสารอินทรีย์ระเหยไว้

อุปกรณ์ประกอบ

๑. Adapter ขนาด ๑/๘ นิ้ว - ๑/๔ นิ้ว สำหรับต่อเข้ากับถัง Canister ขนาด ๖ ลิตร ที่ควบคุม.ตอน. มีอยู่ เพื่อทำความสะอาดถึงจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น
๒. ถัง Canister ขนาดเล็ก (Mini Canister) ขนาดความจุประมาณ ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑๐ ถัง
๓. ถัง Canister ในข้อ ๒ ต้องสามารถใช้ในการเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยตาม US EPA Method และสามารถเก็บตัวอย่างสารประกอบซัลเฟอร์ (Reduce Sulfur) ได้
๔. ถัง Canister ในข้อ ๒ ต้องผ่านการตรวจสอบความเฉื่อยทางเคมี (Chemical Inertness) จากผู้ผลิต ทั้งนี้ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานการตรวจสอบดังกล่าวให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือทราบ

เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ
๓. ต้องส่งมอบชุดนำเข้าตัวอย่างสำหรับตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยพร้อมอุปกรณ์ ให้กับศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ จังหวัดขอนแก่น ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
๔. ต้องสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของ ควบคุม.ตอน. อย่างน้อย ๑ วัน หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ของ ควบคุม.ตอน. จะสามารถปฏิบัติงานเองได้
๕. ต้องจัดส่งคู่มือการต่อชุดนำเข้าตัวอย่างฯ กับเครื่อง GC รุ่น ๗๘๙๐ A อย่างน้อย ๒ เล่ม (คู่มือภาษาไทยและคู่มือภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม)