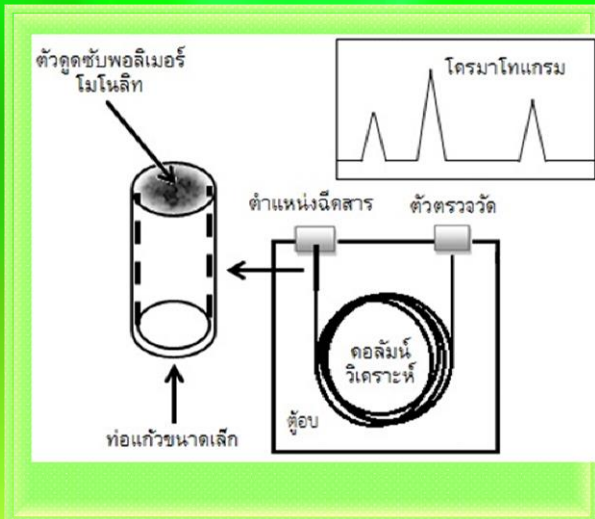





ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : วัสดุชิ้นงานพอลิเมอร์โมโนลิทเพื่อการดูดซับสารอินทรีย์



ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.ดร.อรพินท์ เจียรถาวร	
สังกัด :	สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์	

สิทธิบัตร			
เลขที่คำขอ :	1601004216	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	2 พ.ย. 59 ถึง 1 พ.ย. 79		

รายละเอียด

การผลิตวัสดุโมโนลิทพอลิเมอร์ที่บรรจุในท่อแก้ว เพื่อนำไปต่อระหว่างตำแหน่งฉีดสารตัวอย่างและส่วนต้นของคอลัมน์ของเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟที่ใช้ในการวิเคราะห์ชนิดคาพิลลารีหรือคอลัมน์ชนิดที่มีสารบรรจุอยู่ภายในคอลัมน์ เพื่อทำการดูดซับสารที่ปนเปื้อนมากับสารที่ต้องการวิเคราะห์เอาไว้และปล่อยให้สารที่ต้องการวิเคราะห์เข้าสู่คอลัมน์ของเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ เพื่อการวิเคราะห์ต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง ใช้ประโยชน์ในการทำให้อตัวอย่างสะอาดขึ้น ลดขั้นตอนการ ลดระยะเวลา และลดต้นทุนในการสกัดหรือวิเคราะห์ตัวอย่างลง

ข้อดีและจุดเด่น

สามารถใช้ในการดูดซับสารที่ปนเปื้อนในการวิเคราะห์ได้ดี ลดขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง สามารถใช้ในการวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่อง ลดต้นทุนและเวลาที่ใช้ในการสกัดหรือวิเคราะห์ตัวอย่างลงและสามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง พร้อมทั้งช่วยยืดอายุการทำงานของคอลัมน์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ที่มีราคาสูง

1. ลดขั้นตอนในการสกัดวิเคราะห์ลง
2. สามารถใช้งานโดยการฉีดสารตัวอย่างหลายครั้งได้ ทำให้วิเคราะห์สารอย่างต่อเนื่องได้
3. สามารถใช้ในการทำสารให้เข้มข้นขึ้นก่อนนำเข้าเครื่องโครมาโทกราฟเพื่อวิเคราะห์

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์และเครื่องมือทางเคมี