

1. รายการบรรณานุกรม

1.1.Name (Author Name or Corporate name) :Forgacs, Esther

1.2 Article Title : Retention characteristics and practical applications of carbon sorbents

1.3 Journal Title : Journal of Chromatography A

Vol. 975 No.- Year 2002 Page 229 -243

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

ลักษณะเฉพาะของการคงอยู่และการประยุกต์ใช้คาร์บอนดูดซับ

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การแยกสารโดยใช้ รีเวิร์สเฟส (reversed-phase) ทำให้มีความคล่องตัวของเทคนิคในวิธี high-performance liquid chromatography (HPLC) ตัวช่วยจับยึด (support) ที่เป็นกราฟไฟท์คาร์บอนพรุน (porous graphitized carbon, PGC) มีลักษณะพิเศษเฉพาะในการให้สารคงอยู่ (retention) บนตัว support การแยกสารด้วย PGC คอถัมน์ใช้ตัวชะที่เป็น reverse phase (น้ำและตัวทำละลายอินทรีย์ที่ละลายในน้ำ) อย่างไรก็ตามลำดับของ retention ของตัวละลายโดยทั่วไปไม่ได้เป็นไปตามลำดับของคุณสมบัติความไม่ชอบน้ำ (hydrophobicity) คุณสมบัติของโมเลกุลมีอิทธิพลแต่ไม่ได้เป็นตัวกำหนดลำดับการชะของตัวละลาย มีการกล่าวถึงคุณสมบัติของตัว support กลไกของ retention และการประยุกต์ใช้ รวมทั้ง สหสัมพันธ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแนวทางในการเลือกตัวทำละลายสำหรับการแยก