

1. รายการบรรณานุกรม

1.1. Name (Author Name or Corporate name) : Ong, Eng-Shi; Woo, Soo-On and Yong, Yuk-Lin

1.2 Article Title : Pressurized liquid extraction of berberin and aristolochic acids in medicinal plants

1.3 Journal Title : Journal Chromatography A

Vol. 313 No - Year 2000. Page 57-64

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การสกัดสารเบอร์เบอร์ิน และกรดเอริสโทโลจิก จากสมุนไพร โดยใช้วิธีการสกัดแบบเฟลชเชอไรซ์ต์ ลิกวิดเอ็กซ์แทรคชัน

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

เบอร์เบอร์ิน (berberin) เป็นอัลคาลอยด์พบในพืชสมุนไพรมีคุณสมบัติต้านแบคทีเรีย (antibacterial) กรดเอริสโทโลจิก (aristolochic acid I และ II) พบในพืชสมุนไพรเช่นกันมีคุณสมบัติทำให้ตับอักเสบร้ายแรงและไตล้มเหลว บทความนี้กล่าวถึงการสกัด berberin จาก *Coptidis rhizoma* และ aristolochic acid I และ II จาก *Radix aristolochiae* โดยใช้แรงดันกระทำต่อของเหลวที่ใช้สกัด (pressurized liquid extraction, PLE) แบบเคลื่อนที่ (dynamic mode) ประเมินค่าความถูกต้องโดยเปรียบเทียบกับวิธีการสกัดโดยอัลตราโซนิก (ultrasonic) และ Soxhlet extraction ศึกษาผลของอุณหภูมิ ปริมาตรตัวทำละลายที่ใช้ และขนาดของอนุภาคพืช จากการทดลองพบว่า วิธีการสกัดแบบ PLE berberin และ aristolochic acid I และ II ให้ความแม่นยำอยู่ระหว่าง 1.98 และ 3.4 % (RSD, n=5) รวมทั้งอนุภาคที่มีขนาดละเอียดให้ประสิทธิภาพที่ดีกว่าอนุภาคที่หยาบ