1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Ip, Siu-Po and Che, Chun-Tao

1.2 Article Title : Determination of alfatoxins in Chinese medicinal herbs by high-performance liquid chromatography using immunoaffinity column cleanup improvement of recovery

1.3 Journal Title : Journal of Chromatography A

Vol. 1135 No. - Year. 2006 Page. 241 - 244

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การวิเคราะห์หาอะฟลาทอกซินในสมุนไพรยาจีนโดยวิธี ไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ ลิควิดโครมาโทกราฟี ใช้วิธีการทำความสะอาดด้วย immunoaffinity column ของค่าการกลับคืน

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

แม้ว่ามีวิธีวิเคราะห์ที่ใช้หาอะฟลาทอกซิน (aflatoxin) ในยาสมุนไพร แต่ไม่มีวิธีใดที่สามารถใช้ได้กับเมทริกซ์ของทุกตัวอย่าง ความยุ่งยากนี้เกิดจากสมุนไพรประกอบด้วยสารเคมีที่ซับซ้อน ค่าการกลับคืน (recovery) ของการใช้วิธีทำความสะอาดโดย immunoaffinity column มีค่าต่ำเนื่องจากความเป็นกรดของน้ำที่ใช้สกัดทำให้แรงยึดเหนี่ยวสัมพรรคภาพ affinity ลดลง ดังนั้นจึงใช้สารละลายเกลือฟอสเฟตบัฟเฟอร์เป็นตัวทำละลายสำหรับการเจือจางและทำให้เป็นกลางในสมุนไพรบางชนิด แต่ใช้ไม่ได้กับสมุนไพรที่มีความเป็นกรดสูง ปัญหานี้สามารถแก้ไขได้โดยใช้ 0.1 โมลาร์ฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซึ่งมีความเป็นบัฟเฟอร์ที่สูงกว่าและกำจัดโซเดี่ยมคลอไรด์ได้ ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีที่ดัดแปลงนี้จากการวิเคราะห์วัสดุอ้างอิงมาตรฐาน วิธีนี้มีประโยชน์ในการวิเคราะห์อะฟลาทอกซินในตัวอย่างสมุนไพรที่มีความเป็นกรดสูง