

1. รายการบรรณานุกรม

1.1.Name (Author Name or Corporate name) : Fuzzati, Nicola

1.2 Article Title : Analysis methods of ginsenosides.

1.3 Journal Title : Journal of Chromatography B

Vol. 812 No - Year 2004 Page 119-133

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

วิธีวิเคราะห์จินเซน โนซาอิด

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

Ginsenosides เป็นสารออกฤทธิ์หลักในโสม (Pinax species) ซึ่งเป็นพืชสมุนไพรที่มีชื่อเสียงของจีน ginsenosides เป็นสารพวก triterpenes saponins โสมมีหลายชนิด ชนิดที่พบทั่วไป ได้แก่ Pinax ginsen, P. quinquefolius, P. notoginseng, P.vienamensis และ P. japonicus ส่วนที่นำมาใช้ประโยชน์คือ รากและเหง้า ginsenosides ที่ได้จากโสมส่วนที่เป็นเอกลีโคน (aglycone) ส่วนใหญ่ มี 4 แบบ คือ โพรโตแพแนซาไดออล (protopanaxadiol) โพรโตแพแนซาโทรออล (protopinaxatriol) ออคิลลอล (ocotillo) และกรดโอลีโน โนอิก (oleanolic acid)

บทความนี้เป็นการทบทวนวิธีการตรวจสอบเอกลักษณ์และปริมาณของ ginsenosides ในโสมในสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากโสม กล่าวถึงวิธีการเตรียมตัวอย่าง โดยทั่วไปใช้เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol) และเอทิลแอลกอฮอล์ (ethyl alcohol) เป็นตัวทำละลายในการสกัดที่อุณหภูมิห้องหรือใช้ความร้อน การแยกสาร ginsenosides ใช้เทคนิคทางโครมาโทกราฟี ได้แก่ thin layer chromatography (TLC), gas chromatography (GC), high performance liquid chromatography (HPLC) และ capillary electrophoresis วิธี HPLC นิยมใช้กันมาก เครื่องตรวจวัดที่ใช้กับ HPLC ได้แก่ ultraviolet (UV), evaporative light scattering (ELSD), การวาวแสง (fluorescence) และ mass spectrometry (MS) นอกจากนี้ยังมีการใช้เทคนิคตรวจวัดอื่น ได้แก่ near infrared spectroscopy (NIR) ทดสอบวิทยาภูมิคุ้มกันของเอนไซม์ (enzyme immunoassay, EIA) มีการประเมินผลวิเคราะห์โดยใช้สาร ginsenosides เป็นตัวกำหนดสำหรับการควบคุมคุณภาพ