

Specification : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนา สำหรับบรรเทาอาการ
ปวดประจำเดือนในสตรี YLMP สูตรที่ 1 (Manose RM-0094)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อบรรเทาอาการปวดประจำเดือนในสตรี)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนา สำหรับบรรเทาอาการปวดประจำเดือนในสตรี YLMP สูตรที่ 1
2. องค์ประกอบสำคัญ : Flavonoid, alkaloid และ triterpenoid/steroid
3. ชื่อพืช/วงศ์ : สารสกัดจากสมุนไพรที่รับประทานได้ เช่น พริกไทย⁽¹⁾ (*Piper nigrum*/ Piperaceae) และเทียนขาว⁽²⁾ (*Cuminum cyminum* L./ APIACEAE-UMBELLIFERAE) เป็นต้น
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 5.52 (1% ในน้ำกลั่น)
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน : HPLC fingerprint โดยใช้ gallic acid เป็น marker มี retention time ที่ 2.782 นาที
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : มีความคงตัวในกรดแก่ กรดอ่อนและสารออกซิไดซ์ แต่ไม่คงตัวในด่างแก่ ด่างอ่อน สารรีดิวซ์และเกลือของกรด
8. การละลาย : ละลายในน้ำร้อน แต่ไม่ละลายในน้ำเย็น ethanol, methanol, propylene glycol, glycerin และ mineral oil
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ⁽³⁾ :
 - จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC_{50} เท่ากับ 16.19 mg/ml (วิตามินซี = 0.14 mg/ml)
 - ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 0.336 mg/ml (กรดโคจิก = 0.036 mg/ml)
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : -
มนุษย์/สัตว์ทดลอง

-
12. การทดสอบความปลอดภัย : มีการรอดชีวิตของเซลล์ผิวหนังมนุษย์เท่ากับ 124.39% ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml (วิตามินซี = 140.21%) จึงมีความปลอดภัยสำหรับใช้ทา และได้ผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute toxicity) ในหนูทดลองเมื่อให้ทางปาก โดยมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อบำรุงและบรรเทาอาการปวดประจำเดือนในเครื่องสำอางและเสริมสตรีอาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ : 2.85 g/5 วัน หรือ ตามต้องการ
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Tangyuenyongwatana P. and Gritsanapan W. Prasapalai: An essential Thai traditional formulation for primary dysmenorrhea treatment. TANG [HUMANITAS MEDICINE]. 2014; 4(2): 1-8.
2. Jani D. and Gujarathi J. Pharmacological appraisal of *Cuminum Cyminum* L. in dysmenorrhoea: an ayurvedic approach in consideration of current evidences. International Journal of Ayurveda and Pharma Research, 2016; 4(12): 29-35.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Lanna Medicinal Plant Recipe for Tonics and Menstruation Pain (YLMP-1)”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2007.