

Specification : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนา สำหรับบรรเทาอาการ
ปวดประจำเดือนในสตรี YLMP สูตรที่ 2 (Manose RM-0095)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อบรรเทาอาการปวดประจำเดือนในสตรี)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนา สำหรับบรรเทาอาการ
ปวดประจำเดือนในสตรี YLMP สูตรที่ 2
2. องค์ประกอบสำคัญ : Anthraquinone, tannin, flavonoid และ triterpenoid/ steroid
3. ชื่อพืช/วงศ์ : สารสกัดจากสมุนไพรที่รับประทานได้ เช่น ดีปลี⁽¹⁾ (*Piper
retrofractum* Vahl./ PIPERACEAE) และขิง⁽²⁾ (*Zingiber officinale*
Roscoe/ ZINGIBERACEAE) เป็นต้น
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 4.48 (1% ในน้ำกลั่น)
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ gallic acid เป็น marker มี retention
มาตรฐาน time ที่ 3.005 นาที
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : มีความคงตัวในกรดอ่อนและสารออกซิไดซ์ แต่ไม่คงตัวในกรดแก่ ต่าง
แก่ ต่างอ่อน สารรีดิวซ์และเกลือของกรด
8. การละลาย : ละลายในน้ำร้อนและน้ำเย็น แต่ไม่ละลายใน ethanol, methanol,
propylene glycol, glycerin และ mineral oil
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์และ
ราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงาน
คณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ⁽³⁾ : - จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC₅₀ เท่ากับ 0.022 mg/ml (วิตามินซี
= 0.14 mg/ml)
- จับโลหะหนัก โดยมีค่า MC₅₀ เท่ากับ 8244916.2 mg/ml (EDTA =
0.058 mg/ml)
- ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส โดยมีค่า IC₅₀ เท่ากับ 0.114 mg/ml (กรดโคจิก
= 0.036 mg/ml)

-
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : -
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
12. การทดสอบความปลอดภัย⁽³⁾ : มีการรอดชีวิตของเซลล์ผิวหนังมนุษย์เท่ากับ 92.30% ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml (วิตามินซี = 140.21%) จึงมีความปลอดภัยสำหรับใช้ทา และผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute toxicity) ในหนูทดลองเมื่อให้ทางปาก โดยมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อบรรเทาอาการปวดประจำเดือนในสตรี
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 3.47 g/5 วัน หรือ ตามต้องการ
ผลิตภัณฑ์
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Lim T.K. (2012). Piper retrofractum. Edible Medicinal and Non-medicinal Plants. (pp. 351-357). Australia: Springer Netherlands.
2. Negi R., Sharma S.K., Gaur R., Bahadur A. and Jelly P. Efficacy of Ginger in the Treatment of Primary Dysmenorrhea: A Systematic Review and Meta-analysis. Cureus, 2021; 13(3): e13743.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Lanna Medicinal Plant Recipe for Tonics and the Relief of Menstruation Pain in Women (YLMP-2)”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2007.