

Specification : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนาสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน

DMTP สูตรที่ 2 (Manose RM-0099)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนาสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน DMTP สูตรที่ 2
2. องค์ประกอบสำคัญ : Anthraquinone, tannin, xanthone, flavones, glycoside และ alkaloid⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ตะเคียนหนู (*Anogeissus acuminata* (Roxb. ex DC.) Gills. & Perr./ COMBRETACEAE)⁽¹⁾
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : -
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ gallic acid⁽²⁾ เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : มีความคงตัวในกรดแก่ กรดอ่อน สารออกซิไดซ์และเกลือของกรด แต่ไม่คงตัวในด่างแก่ ด่างอ่อนและสารรีดิวซ์
8. การละลาย : ละลายในน้ำและแอลกอฮอล์
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC₅₀ เท่ากับ 0.062 mg/ml (วิตามินซี = 0.058 mg/ml)⁽¹⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : ลดระดับน้ำตาล FBG ในเลือดได้ 66.60% หลังได้รับขนาด 100 mg/kg นาน 4 ชั่วโมง (glibenclamide = 42.01% และ insulin = 83.33%)⁽¹⁾

-
12. การทดสอบความปลอดภัย : สารสกัดเมธานอลได้ผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute toxicity) ในหนูทดลองที่ให้โดยการป้อน โดยมีค่า LD₅₀ มากกว่า 3000 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง⁽³⁾
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน เครื่องสำอางและเสริมอาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ : 16.21 mg/kg น้ำหนักตัว หรือ ตามต้องการ
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Manose In-house Project “The Development of Extract from Lanna Medicinal Plant Recipe for Diabetes Patients (DMTP1)”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2009.
2. Chavan A., Paranjape A.N. and Patel K.S. Phytochemical screening and HPTLC fingerprinting of *Anogeissus acuminata* extracts. International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy, 2016; 7(2): 207-209.
3. Shwetha R., Hemamalin K., Sumalatha P. and Vasireddy U. Antinociceptive screening of methanol extract of *Anogeissus acuminate*. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2013; 4(2): 238-242.