

Specification : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนาสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน

DMTP สูตรที่ 1 (Manose RM-0098)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนาสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน
DMTP สูตรที่ 1
2. องค์ประกอบสำคัญ : Tannin, saponin, xanthone, flavone, glycoside และ
alkaloid⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ตะเคียนหนู⁽²⁻³⁾ (*Anogeissus acuminata* (Roxb. ex DC.) Gills. &
Perr./ COMBRETACEAE)
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : -
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ quercetin⁽⁴⁾ เป็น marker
มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : -
8. การละลาย : ละลายในน้ำร้อน น้ำเย็น ethanol และ methanol
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์
และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 10.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC₅₀ เท่ากับ 0.011 mg/ml (วิตามินซี =
0.058 mg/ml)⁽¹⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : ลดระดับน้ำตาล FBG ในเลือดได้ 78.97% หลังได้รับขนาด 100
มนุษย์/สัตว์ทดลอง mg/kg นาน 4 ชั่วโมง (glibenclamide = 44.87% และ insulin =
71.79%)⁽¹⁾
12. การทดสอบความปลอดภัย : สารสกัดเมธานอลผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute
toxicity) ในหนูทดลองที่ให้โดยการป้อน โดยมีค่า LD₅₀ 3000
มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง

-
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 16.21 mg/kg น้ำหนักตัว หรือ ตามต้องการ
ผลิตภัณฑ์
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Manosroi J., Moses Z.Z., Manosroi W. and Manosroi A. Hypoglycemic activity of Thai medicinal plants selected from the Thai/Lanna Medicinal Recipe Database MANOSROI II. J Ethnopharmacol. 2011; 138(1): 92-98.
2. 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Lanna Medicinal Plant Recipe for Diabetes Patients (DMTP1)”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2009.
3. Navale A. and Paranjape A. Protective effect of *Anogeissus acuminata* bark extract against experimentally induced diabetic neuropathy in Wistar rats. Biochemical Pharmacology, 2017; 139, Page 116.
4. 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.