

Specification : สารสกัดตำรับยาสมุนไพรไทยสำหรับคนไข้เบาหวาน
(Manose RM-0122)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับคนไข้เบาหวาน)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดตำรับยาสมุนไพรไทยสำหรับคนไข้เบาหวาน
2. องค์ประกอบสำคัญ : Phenolic compounds, flavonoids, glycosides, xanthones, tannins, alkaloids and gallic acid⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ตะเคียนหนู (เปลือก) (*Anogeissus acuminata* (Roxb. ex DC.) Guill. & Perr. var. *lanceolata*) / COMBRETACEAE และสมุนไพรไทยอื่นๆ
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ gallic acid เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Gallic acid มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : มีฤทธิ์ต้านเบาหวานในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
 - มีฤทธิ์ต้านเบาหวานในสัตว์ทดลองโดยสารสกัดในขนาด 100 mg/kg body weight สามารถลดระดับน้ำตาลในเลือดได้โดยมีค่า % Fasting Blood Glucose (FBG) ลดลงเท่ากับ 78.98 % ที่เวลา 4 ชั่วโมง (Folds of insulin = 1.10)

-
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง
เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับลดน้ำตาลในเลือด
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน
ผลิตภัณฑ์ : 0.1-10 % w/w ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Singh D, Baghel US, Gautam A, Baghel DS, Yadav D, Malik J, Yadav R. (2016) The genus of *Anogeissus*: A review on ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology. *Journal of Ethnopharmacology*. 194: 30-56.
2. Manose In-house Project “The Development of Extracts from Thai Medicinal Plant Recipes for Anti-diabetic”, **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2016.