

Specification : สารสกัดจากสมุนไพรมะเขือ ED9 (Manose RM-0115)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในชาย)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดจากสมุนไพรมะเขือ ED9
2. องค์ประกอบสำคัญ : Triterpenoids, carbohydrates, glycosides, phytosterols, phenolic compounds, saponins, tannins และ flavonoids⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : พื้งเถื่อน (*Albizia procera* (Roxb.) Benth.)/ FABACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ผงละเอียดสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 5 (1% ในน้ำกลั่น)
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน : HPLC fingerprint โดยใช้ catechin และ quercetin เป็น marker⁽²⁾
7. การละลาย : ละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 9.ฤทธิ์ทางชีวภาพ :
 - จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC_{50} เท่ากับ 0.02 ± 0.01 mg/ml (วิตามินซี = 0.01 ± 0.01 mg/ml)⁽³⁾
 - ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ PDE-5 ได้ $70.65 \pm 2.65\%$ คิดเป็น 1.56 เท่าของยามาตรฐาน sildenafil (Viagra)⁽³⁾
10. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : -
11. การทดสอบความปลอดภัย : ผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute toxicity) ในหนูทดลองเมื่อให้ทางปาก โดยมีค่า LD_{50} มากกว่า 5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง⁽³⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในชาย เครื่องสำอางและเสริมอาหาร

-
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ : -
14. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
15. ข้อควรระวัง : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Mohammed A.R.R. and Hashim G.H. Medicinal importance of leaves extracts of *Albizia Procera* (Roxb.) Benth in Sudan against some bacterial pathogens infected human and animal. **J Antimicro Agent**, 2021; 7(7): 1-4.
2. Srivastava V., Verma S., Panwar S., Deep P. and Verma S. A brief review on phytopharmacological reports on *Albizia procera*. **Asian Journal of Pharmacy and Pharmacology**, 2020; 6: 144-149.
3. Manose In-house Project “The Development of Extracts from Thai Medicinal Plants for Erectile Dysfunction Treatment” **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2016.