

Specification : สารสกัดจากสมุนไพรมะนิป ED8 (Manose RM-0114)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในชาย)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดจากสมุนไพรมะนิป ED8
2. องค์ประกอบสำคัญ : Anthraquinones, flavonoids และ proanthocyanidins⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ราชพฤกษ์หรือคูน (*Cassia fistula* L./ CAESALPINIACEAE)
4. ลักษณะทางกายภาพ : ผงละเอียดสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 4 (1% ในน้ำกลั่น)
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ catechin เป็น marker
มาตรฐาน
7. การละลาย : ละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 9.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ PDE-5 ได้ $56.68 \pm 3.59\%$ คิดเป็น 1.25 เท่าของยามาตรฐาน sildenafil (Viagra)⁽²⁾
10. การทดสอบประสิทธิภาพใน : -
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
11. การทดสอบความปลอดภัย : ผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute toxicity) ในหนูทดลองเมื่อให้ทางปาก โดยมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง⁽²⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในชาย
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : -
ผลิตภัณฑ์

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

เอกสารอ้างอิง

1. Bahorun T, Neergheen VS and Aruoma OI. Phytochemical constituents of *Cassia fistula*. **African Journal of Biotechnology** 2005, 4(13): 1530-1540.
2. 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Thai Medicinal Plants for Erectile Dysfunction Treatment” **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2016.