

Specification : สารสกัดใบกระป๋องเจ็ดตัว (Manose RM-0128)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านเชื้อจุลินทรีย์และต้านสิว)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดใบกระป๋องเจ็ดตัว
2. องค์ประกอบสำคัญ : Flavonoids, phenolic compounds, steroids, triterpenoids and quercetin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : กระป๋องเจ็ดตัว (*Exoecaria cochinchinensis* Lour. var. *cochinchinensis*)/ EUPHORBIACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ quercetin เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Quercetin มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 10.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾ และฤทธิ์ต้านสิว⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : ไม่มี
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านเชื้อจุลินทรีย์และต้านสิว เครื่องสำอางและเสริมอาหาร

-
- | | |
|---|--|
| 14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน
ผลิตภัณฑ์ | : 0.1-10 % w/w ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง |
| 15. การเก็บรักษา | : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง |
| 16. ข้อควรระวัง | : ไม่มี |
| 17. ราคา/ กิโลกรัม | : โปรดสอบถามรายละเอียด |

เอกสารอ้างอิง

1. Nurhasana D, Febriansyah R, Avidlyandi, Yudha SS, Banon C, Oktiarni D, Adfa M. (2023) *In-vitro* antibacterial activity of *Excoecaria cochinchinensis* Lour's methanolic extracts and its combination with commercial drugs. **Jurnal Ilmu Kefamasian Indonesia**. 21(2): 179-185.
2. Leelapornpisid P, Chansakao S, Ittiwittayawat T, Pruksakorn S. (2005) Antimicrobial activity of herbal extracts on *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*. **Acta Horticulturae**. 679(679): 97-104.
3. Manose In-house Project "The Development of Extracts from Thai Medicinal Plants for Anti-Microbial and Anti-acne Activities", **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2020.