

Specification : สารสกัดเมล็ดจันทน์เทศ (Manose RM-0119)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านผิว)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดเมล็ดจันทน์เทศ
2. องค์ประกอบสำคัญ : Terpenes, phenolic compounds, sabinene, eugenol, myristicin, caryophyllene, β -myrcene and α -pinene⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : จันทน์เทศ (*Myristica fragrans* Houtt.)/ MYRISTICACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพรรุนแรง
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ eugenol เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Eugenol มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 10.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽¹⁾ ฤทธิ์แก้ปวด⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾ และฤทธิ์ต้านผิว⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : มีฤทธิ์ต้านการอักเสบในสัตว์ทดลอง⁽¹⁾ มนุษย์/สัตว์ทดลอง
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านผิว ด้านเชื้อจุลินทรีย์ ด้านปฏิกิริยา เครื่องสำอางและเสริมอาหาร

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

เอกสารอ้างอิง

1. Ashokkumar K, Gandara JS, Murugan M, Dhanya MK, Pandian A. (2022) Nutmeg (*Myristica fragrans* Houtt.) essential oil: A review on its composition, biological, and pharmacological activities. **Phytotherapy Research**. 36: 2839-2851.
2. Hamdy AA, Kassem HA, Awad GEA, El-Kady SM, Benito MT, Doyaguez EG, Jimeno ML, Lall M, Hussein AA. (2017) *In vitro* evaluation of certain Egyptian traditional medicinal plants against *Propionibacterium acnes*. **South African Journal of Botany**. 109: 90-95.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Thai Medicinal Plants for Anti-acne”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2020.