

Specification : สารสกัดเมล็ดลำไย (Manose RM-0116)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์ด้านเชื้ร)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดเมล็ดลำไย
2. องค์ประกอบสำคัญ : Phenolic compounds, flavonoids, tannins and gallic acid⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : เมล็ดลำไย (*Dimocarpus longan* Lour.)/ SAPINDACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
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 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ช่วยให้ผิวขาว⁽¹⁾ ฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽¹⁾ และฤทธิ์ต้านเชื้ร⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : ไม่มี
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลองเมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอางและเสริมอาหาร : ด้านเชื้ร ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน ช่วยให้ผิวขาวในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกระตุ้นภูมิคุ้มกันและต้านมะเร็ง

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

เอกสารอ้างอิง

1. Zhang X, Guo S, Ho CT, Bai N. (2020) Phytochemical constituents and biological activities of Longan (*Dimocarpus longan* Lour.) fruit: A review. **Food Science and Human Wellness**. 9: 95-102.
2. Rangkadilok N, Tongchusak S, Boonhok R, Chaiyaroj SC, Junyaprasert VB, Buajeeb W, Akanimanee J, Raksasuk T, Suddhasthira T, Satayavivad J. (2012) *In vitro* antifungal activities of Longan (*Dimocarpus longan* Lour.) seed extract. **Fitoterapia**. 83(3): 545-553.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Thai Medicinal Plants for Anti-fungal”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2020.