

Specification : สารสกัดเปลือกผลเงาะ (Manose RM-0117)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านผิว)

- ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดเปลือกผลเงาะ
- องค์ประกอบสำคัญ : Phenolic compounds, flavonoids, tannins and gallic acid⁽¹⁾
- ชื่อพืช/วงศ์ : เงาะ (*Nephelium lappaceum* L.)/ SAPINDACEAE
- ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH : 5
- การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ gallic acid เป็น marker มาตรฐาน
- ความคงตัวของสารสำคัญ : Gallic acid มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
- การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
- การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾ และฤทธิ์ต้านสิว⁽³⁾
- การทดสอบประสิทธิภาพใน มนุษย์/สัตว์ทดลอง : มีฤทธิ์ต้านเบาหวานในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอางและเสริมอาหาร : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านผิว ด้านเชื้อจุลินทรีย์ ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านมะเร็งและต้านเบาหวาน

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

เอกสารอ้างอิง

1. Tsong JL, Goh LPW, Gansau JA, How SE. (2021) Review of *Nephelium lappaceum* and *Nephelium ramboutan-ake*: A high potential supplements. **Molecules**. 26: 7005.
2. Subramaniam S, Radhakrishnan A, Chakravarthi S, Palanisamy UD, Haleagrahara N. (2015) Antihyperglycemic effect of *Nephelium lappaceum* rind extract in high-fat diet induced diabetic rats. **International Journal of Pharmacology**. 11: 542-551.
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of Extract from Thai Medicinal Plants for Anti-acne”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2020.