

Specification : สารสกัดหัวหอมแดง (Manose RM-0120)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรักษาแผลเป็น)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดหัวหอมแดง
2. องค์ประกอบสำคัญ : Flavonoids, phenolic compounds, tannins, saponins, glycosides, sulfur compounds and quercetin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : หัวหอมแดง (*Allium ascalonicum* L.)/ ALLIACEAE
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⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽²⁾ และฤทธิ์สมานแผล⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน มนุษย์/สัตว์ทดลอง : มีฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽³⁾ และฤทธิ์สมานแผล⁽⁴⁾ ในสัตว์ทดลอง
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอางและเสริมอาหาร : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรักษาแผลเป็น ต้านเชื้อจุลินทรีย์ ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน ต้านการอักเสบ และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านเบาหวาน ต้านมะเร็ง

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

เอกสารอ้างอิง

1. Adeyemo AE, Omoba OS, Olagunju AI, Josiah SS. (2023) Assessment of nutritional values, phytochemical contents, and antioxidant properties of Shallot (*Allium ascalonicum* L.) leaf and bulb. **Measurement: Food**. 10: 100091.
2. Moldovan C, Frumuzachi O, Bobata M, Barros L, Mocan A, Carradori S, Crisan G. (2022) Therapeutic uses and pharmacological properties of Shallot (*Allium ascalonicum*): A systematic review. **Frontiers in Nutrition**. 9: Article 903686.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Thai Medicinal Plants for Wound-healing”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2023.