

Specification : สารสกัดใบชุมเห็ดเทศ (Manose RM-0124)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านเชื้อราและป้องกันผมหงอก)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดใบชุมเห็ดเทศ
2. องค์ประกอบสำคัญ : Tannins, alkaloids, flavonoids, terpenes, anthraquinone, saponins, phenolic compounds and aloe-emodin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ชุมเห็ดเทศ (*Senna alata* (L.) Roxb.)/ LEGUMINOSAE-CAESALPINOIDAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีเขียวเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ aloe-emodin เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Aloe-emodin มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 10.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเชื้อรา⁽¹⁾ และฤทธิ์ป้องกันผมหงอก⁽¹⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : มีฤทธิ์ต้านเบาหวานในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลองเมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านเชื้อรา ป้องกันผมหงอก ต้านเชื้อจุลินทรีย์ เครื่องสำอางและเสริม ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านเบาหวาน อาหาร

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

เอกสารอ้างอิง

1. Oladeji SO, Adelowo FE, Oluyori AP, Bankole DT. (2020) Ethnobotanical description and biological activities of *Senna alata*. **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine**. Article ID 2580259.
2. Kazeem MI, Azeez G, Ashafa O. (2015) Effect of *S. alata* (L) Roxb (Fabaceae) leaf extracts on alpha-amylase, alpha-glucosidase and post prandial hyperglycemia in rats. **Tropical Journal of Pharmaceutical Research**. 14(10): 1843-1848.
3. Manose In-house Project “The Development of Extracts from Thai Medicinal Plants for Anti-Fungal and Anti-Hair Loss”, **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2020.