

Specification : สารสกัดต้นเจตมูลเพลิงแดง (Manose RM-0126)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแก้ปวดและด้านการอักเสบ)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดต้นเจตมูลเพลิงแดง
2. องค์ประกอบสำคัญ : Alkaloids, flavonoids, saponins, glycosides, tannins, naphthoquinones and plumbagin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : เจตมูลเพลิงแดง (*Plumbago indica* L.)/ PLUMBAGINACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลอมแดงและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ plumbagin เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Plumbagin มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 10.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์แก้ปวด⁽²⁾ ฤทธิ์ด้านการอักเสบ⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเชื้อรา⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านสิว⁽¹⁾ และฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽¹⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : มีฤทธิ์แก้ปวดในสัตว์ทดลอง⁽²⁾ มนุษย์/สัตว์ทดลอง
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแก้ปวด ด้านการอักเสบ ด้านปฏิกิริยา เครื่องสำอางและเสริม ออกซิเดชัน ด้านเชื้อจุลินทรีย์ ด้านเชื้อรา ด้านสิว และผลิตภัณฑ์เสริม อาหาร อาหารต้านมะเร็ง

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

เอกสารอ้างอิง

1. Khatun A. (2023) *Plumbago indica* L.: A review of its medicinal uses, phytochemistry, pharmacology, and toxicology. **International Journal of Herbal Medicine**. 11(4): 31-37.
2. Paul S, Saha D. (2012) Analgesic activity of methanol extract of *Plumbago indica* (L.) by acetic acid-induced writhing method. **Asian Journal of Pharmacy and Technology**. 2(2): 74-76.
3. Manose In-house Project “The Development of Extracts from Thai Medicinal Plants for Analgesic and Anti-Inflammatory”, **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2020.