

Specification : สารสกัดมานะเอไอ-เอ็มไอเอส-001 (Manose RM-0107)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารด้านการอักเสบ)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดมานะเอไอ-เอ็มไอเอส-001
2. องค์ประกอบสำคัญ : Naphthoquinones, flavonoids, alkaloids, glycosides, saponins, steroids, tannins, triterpenoids, coumarins, phenolic compounds and plumbagin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ต้นเจตมูลเพลิงขาว (*Plumbago zeylanica* L.)/
PLUMBAGINACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : 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 : มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : มีฤทธิ์ด้านการอักเสบในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
 - มีฤทธิ์ด้านการอักเสบในหนูทดลองเมื่อให้โดยการป้อนทางปาก โดยสามารถลดการบวมของอุ้งเท้าหนูที่ได้รับการเหนี่ยวนำให้เกิดการอักเสบ ซึ่งมีความแรงเทียบเท่ากับยามาตรฐาน prednisolone
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลองเมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารด้านการอักเสบ
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร

-
- | | |
|---|--|
| 14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน
ผลิตภัณฑ์ | : 0.1-10 % w/w ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร |
| 15. การเก็บรักษา | : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง |
| 16. ข้อควรระวัง | : - |
| 17. ราคา/ กิโลกรัม | : โปรดสอบถามรายละเอียด |

เอกสารอ้างอิง

1. Shukla B, Saxena S, Usmani S, Kushwaha P. (2021) Phytochemistry and pharmacological studies of *Plumbago zeylanica* L.: a medicinal plant review. **Clinical Phytoscience**. 7: 34.
2. Manose In-house Project “The Development of Extracts from Thai Medicinal Plants for Anti-Inflammatory”, **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2015.