

Specification : สารสกัดมานะเอไอ-แอลเอเอ็ม-007-045/896 (Manose RM-0106)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารด้านการอักเสบ)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดเอไอ-แอลเอเอ็ม-007-045/896
2. องค์ประกอบสำคัญ : Essential oils, phenolic compounds, flavonoids, alkaloids, glycosides, saponins, steroids, terpenoids, tannins and gingerol⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : เหง้าขิง (*Zingiber officinale* Roscoe)/ ZINGIBERACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC finger print โดยใช้ gingerol เป็น marker
มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Gingerol มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : มีฤทธิ์ด้านการอักเสบในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
 - มีฤทธิ์ด้านการอักเสบในหนูทดลองเมื่อให้โดยการป้อนทางปาก โดยสามารถลดการบวมของอุ้งเท้าหนูเพศผู้และเพศเมียที่ได้รับการเหนี่ยวนำให้เกิดการอักเสบ ซึ่งมีความแรงคิดเป็น 1.4 และ 1.2 เท่าของยามาตรฐาน prednisolone ตามลำดับ
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลองเมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว

-
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารด้านการอักเสบ
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 0.1-10 % w/w ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
ผลิตภัณฑ์
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
16. ข้อควรระวัง : -
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Dhanik J, Arya N, Nand V. (2017) A review of *Zingiber officinale*. **Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry**. 6(3): 174-184.
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from Thai Medicinal Plants for Anti-Inflammatory”, **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2015.