

Specification : สารสกัดว่านน้ำ (Manose RM-0109)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับโรคความดันโลหิตสูง)

- ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดว่านน้ำ
- องค์ประกอบสำคัญ : Phenolic compounds, glycosides, sterols, triterpenoids, and asarone⁽¹⁾
- ชื่อพืช/วงศ์ : ว่านน้ำ (*Acorus calamus* L.)/ ARACEAE
- ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลอ่อนและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH : 5
- การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ asarone เป็น marker
มาตรฐาน
- ความคงตัวของสารสำคัญ : Asarone มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
- การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
- การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ลดความดันโลหิต⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยา
ออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽¹⁾ ฤทธิ์แก้ปวด⁽¹⁾ และฤทธิ์ต้าน
เชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾
- การทดสอบประสิทธิภาพใน
มนุษย์/สัตว์ทดลอง : มีฤทธิ์ลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
- มีฤทธิ์ลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลองโดยมีค่า % relative
activity เท่ากับ 93.92 % (ยามาตรฐาน prazosin มีค่า %
relative activity เท่ากับ 45.43 %)
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง
เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับโรคความดันโลหิตสูง ลดน้ำตาลในเลือด
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร : ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน ด้านการอักเสบ แก้ปวดและด้าน
เชื้อจุลินทรีย์

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

เอกสารอ้างอิง

1. Dukkupati S. (2023) A review on *Acorus calamus* Linn. **Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics**. 4: Article 1047.
2. Singh S, Yadav M. (2022) A critical review of Vacha (*Acorus calamus* L.) in ayurvedic and modern context. **World Journal of Pharmaceutical and Medical Research**. 8(3): 182-187.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Thai Medicinal Plants for Anti-hypertensive Food Supplements”, **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2013.