

Specification ของสารสกัดฝาง (Manose RM-009)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดฝาง/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ steroids, triterpenoids, tannins และ flavonoids⁽¹⁾
- ชื่อพืช/ Family : ฝาง (*Caesalpinia sappan* L.)/ LEGUMINOSAE-CAESALPINOIDEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีแดงเข้มอมส้มและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 6
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ brazilin เป็น marker⁽¹⁾
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH และ chelating activity)⁽¹⁾
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีความปลอดภัยในหนูทดลองที่ได้รับสารสกัดในขนาด 1 กรัม ต่อ กิโลกรัม น้ำหนักตัว ให้ทุกวันเป็นเวลา 90 วัน (ผ่านการทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรัง)
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านมะเร็งและต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันในสัตว์ทดลอง^{(1), (2)}
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านมะเร็งและเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านริ้วรอย
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
- การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
- ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Kitdamrongtham W, Manosroi A, Akazawa H, Gidado A, Steinrut P, Manosroi W, Lohcharoenkal W, Akihisa T, Manosroi J. Potent anti-cervical cancer activity: Synergistic effect of Thai medicinal plants in recipe N040 selected from the MANOSROI III database. Journal of Ethnopharmacology 2013, 149: 288-296.
2. Badami S, Moorkoth S, Rai SR, Kannan E and Bhojraj S, Antioxidant activity of *Caesalpinia sappan* heartwood. Biological and Pharmaceutical Bulletin, 2003, 26(11): 1534-1537.