

Specification ของสารสกัดโกฐพุงปลา (Manose RM-002)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดจาก โกฐพุงปลา/ พบในตำรับยาสมุนไพรร
ล้านนา และสกัดด้วย aqueous alcoholic process
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ tannins และ phenolic compounds
เช่น gallic acid⁽¹⁾
- ชื่อพืช/ Family : โกฐพุงปลา (*Terminalia chebula* Retz. gall)/
COMBRETACEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นสมุนไพรร
- pH ของวัตถุดิบ : 2
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ gallic acid เป็น
marker
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH, lipid
peroxidation และ chelating activity), ฤทธิ์ยับยั้ง
เอนไซม์ MMP-2 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่สลาย collagen และ
ฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกัน
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านริ้วรอยและช่วยให้ผิวขาวใน
อาสาสมัคร⁽²⁾
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและต้านริ้วรอย
และเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเสริมภูมิคุ้มกัน
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
- การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง

15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Manosroi A, Jantrawut P, Akazawa H, Akihisa T, Manosroi J. Biological activities of phenolic compounds isolated from galls of *Terminalia chebula* Retz. (Combretaceae). *Natural Product Research* 2010, 24(20): 1915-1926.
2. Manosroi A, Jantrawut P, Akihisa T, Manosroi W, Manosroi J. *In vitro* and *in vivo* skin anti-aging evaluation of gel containing niosomes loaded with a semi-purified fraction containing gallic acid from *Terminalia chebula* galls. *Pharmaceutical Biology* 2011, 49(11): 1190-1203.