

Specification ของสารสกัดเปลือกมังคุด (Manose RM-019)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดเปลือกมังคุด/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ xanthones, flavonoids และ triterpenes⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ Family : มังคุด (*Garcinia mangostana* L.)/ GUTTIFERAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 5
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ α -mangostin เป็น marker⁽²⁾
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ⁽³⁾ ฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย⁽⁴⁾ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽⁵⁾ และฤทธิ์ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽⁶⁾
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพด้านการอักเสบ⁽³⁾ ต้านมะเร็ง⁽⁵⁾ และด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽⁶⁾ ในสัตว์ทดลอง
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารด้านการอักเสบและต้านมะเร็ง และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านริ้วรอย
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Al-Massarani SM, El Gamal AA, Al-Musayeib NM, Mothana RA, Basudan OA, Al-Rehaily AJ, Farag M, Assaf MH, El Tahir KH, Maes L. Phytochemical, antimicrobial and antiprotozoal evaluation of *Garcinia Mangostana* pericarp and α -mangostin, its major xanthone derivative. *Molecules* 2013, 18: 10599-10608.
2. Ibrahim MY, Hashim NM, Mariod AA, Mohan S, Abdulla MA, Abdelwahab SI, Arbab IA. α -mangostin from *Garcinia Mangostana* Linn: An updated review of its pharmacological properties. *Arabian Journal of Chemistry* 2016, 9: 317-329.
3. Shankaranarayan D, Gopalakrishnan C, Kameswaran L. Pharmacological profile of mangostin and its derivatives. *Arch. Int. Pharmacol. Ther.* 1979, 239: 257–269.
4. Sundaram B, Gopalakrishnan C, Subramanian S, Shankaranarayanan D, Kameswaran L. Antimicrobial activities of *Garcinia mangostana*. *Planta Medica* 1983, 48: 59–60
5. Aisha A, Abu-Salah K, Ismail Z, Abdul MA. *In vitro* and *in vivo* anti-colon cancer effects of *Garcinia mangostana* xanthenes extract. *BMC Complementary and Alternative Medicine* 2012, 12: 104–112.
6. Devi Sampath P, Vijayaraghavan K. 2007. Cardioprotective effect of α -mangostin, a xanthone derivative from mangosteen on tissue defense system against isoproterenol-induced myocardial infarction in rats. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology* 2007, 21: 336–339.