

Specification ของสารสกัดขมิ้นชัน (Manose RM-018)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดขมิ้นชัน/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ flavonoids, curcumin และ volatile oils⁽¹⁾
- ชื่อพืช/ Family : ขมิ้นชัน (*Curcuma longa* L)/ ZINGIBERACEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีเหลืองอมส้มและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 6
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ curcumin เป็น marker⁽¹⁾
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽²⁾ ฤทธิ์รักษาแผลในทางเดินอาหาร⁽³⁾ และฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽⁴⁾
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันในสัตว์ทดลอง⁽¹⁾ และมีประสิทธิภาพต้านการอักเสบ⁽²⁾ รักษาแผลในทางเดินอาหาร⁽³⁾ และต้านมะเร็ง⁽⁴⁾ ในอาสาสมัคร
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและต้านริ้วรอย และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารบำรุงข้อ รักษาแผลในทางเดินอาหารและต้านมะเร็ง
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
- การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง

15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Akram M, Uddin S, Ahmed A, Usmanghani K, Hannan A, Mohiuddin E, Asif M. *Curcuma long* and curcumin: A review article. Romanian Journal of Biology-Plant Biology 2010, 55(2): 65-70.
2. Deodhar SD, Sethi R, Srimal RC. Preliminary study on antirheumatic activity of curcumin (diferuloyl methane). Indian Journal of Medical Research 1980, 71:632-634.
3. Prucksunand C, Indrasukhsri B, Leethochawalit M, Hungspreugs K. Phase II clinical trial on effect of the long turmeric (*Curcuma longa* Linn) on healing of peptic ulcer. The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health 2001, 32:208-215.
4. Sharma RA, McLelland HR, Hill KA, Ireson CR, Euden SA, Manson MM, Pirmohamed M, Marnett LJ, Gescher AJ, Steward WP. Pharmacodynamic and pharmacokinetic study of oral Curcuma extract in patients with colorectal cancer. Clinical Cancer Research 2001, 7:1894-1900.