

Specification ของสารสกัดดอกถั่ว (Manose RM-007)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดดอกถั่ว/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ anthraquinones, flavonoids และ proanthocyanidins⁽¹⁾
- ชื่อพืช/ Family : ถั่ว (Cassia fistula L.)/ LEGUMINOSAE-CAESALPINOIDEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 4
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ catechin เป็น marker
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH, lipid peroxidation และ chelating activity), ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ MMP-2 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่สลาย collagen และฤทธิ์ช่วยให้ผิวขาวโดยยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและต้านริ้วรอยและอาหารเสริม
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
- การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
- ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี
- ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Bahorun T, Neergheen VS, Aruoma OI. Phytochemical constituents of *Cassia fistula*. African Journal of Biotechnology 2005, 4(13): 1530-1540.
2. Neelam C, Ranjan B, Komal S, Nootan C. Review on *Cassia fistula*. International Journal of Research in Ayurveda & Pharmacy 2011, 2(2): 426-430.