

Specification ของสารสกัดแก่นมะหาด (Manose RM-028)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดแก่นมะหาด/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ phenolic acids, flavonoids และ stilbenoids^{(1),(2)}
3. ชื่อพืช/ Family : มะหาด (*Artocarpus lacucha* Roxb. ex Buch.-Ham.)/ MORACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : สารสกัดแห้งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 5
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ oxyresveratrol เป็น marker⁽²⁾
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH, lipid peroxidation และ chelating activity), และฤทธิ์ช่วยให้ผิวขาวโดยยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านริ้วรอยและช่วยให้ผิวขาวในอาสาสมัคร
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและต้านริ้วรอยและอาหารเสริม
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Hossain MF, Islam MA, Akhtar S, Numan SM. Nutritional value and medicinal uses of monkey Jack fruit (*Artocarpus lakoocha*). International Research and Journal of Biological Sciences 2016, 5(1): 60-63.
2. Palanuvej C, Issaravanich S, Tunsaringkarn T, Rungsiyothin R, Vipunngun N, Ruangrunsi N, Likhitwitayawuid K. Pharmacognostic study of *Artocarpus lakoocha* heartwood. Journal of Health Research 2007, 21(4): 257-262.