

Specification ของสารแขวนตะกอนอนุภาคขนาดนาโนเก็บกักสารสกัดจากข้าวเหนียวดำ

(Manose RM-027)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารแขวนตะกอนอนุภาคขนาดนาโนเก็บกักสารสกัดจากข้าวเหนียวดำ
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีสารสกัดจากข้าวเหนียวดำ 1 % (มี anthocyanins)⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ Family : ข้าวเหนียวดำ (*Oryza sativa* L.)/ GRAMINEAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของเหลว สารแขวนตะกอนขุ่น สีม่วงอ่อนและมีกลิ่นของสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 5
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ anthocynins เป็น marker⁽¹⁾
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH, lipid peroxidation และ chelating activity)⁽¹⁾ และฤทธิ์ช่วยให้ผิวขาวโดยยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase⁽¹⁾
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านริ้วรอยและช่วยให้ผิวขาวในอาสาสมัคร⁽¹⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและต้านริ้วรอยและอาหารเสริม
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Manosroi A, Chankhampan C, Kumguan K, Manosroi W, Manosroi J. Anti-aging performance evaluation of cream containing niosomes loaded with the purple glutinous rice (*Oryza sativa* Linn.) extract. Advanced Science Letters 2012, *In press*.