

Specification : สารสกัดดอกคูณเก็บกักในอนุภาคนีโอโซม (Manose RM-0130)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาว ด้านริ้วรอย  
และผลิตภัณฑ์ด้านอภัยและเสริมอาหาร)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดดอกคูณเก็บกักในอนุภาคนีโอโซม
2. องค์ประกอบสำคัญ : Anthraquinones, flavonoids และ proanthocyanidins<sup>(1)</sup>
3. ชื่อพืช/วงศ์ : คูณ (*Cassia fistula* L.) / LEGUMINOSAE-CAESALPINOIDEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : สารแขวนตะกอนข้นสีน้ำตาลอ่อนและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 6.04
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ catechin เป็น marker  
มาตรฐาน
7. การละลาย : ละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์  
และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 9.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH, lipid peroxidation และ  
chelating activity)<sup>(2)</sup> ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ MMP-2 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่  
สลาย collagen และฤทธิ์ช่วยให้ผิวขาวโดยยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase
10. การทดสอบประสิทธิภาพใน : มีประสิทธิภาพด้านปฏิกิริยาออกซิเดชันในสัตว์ทดลอง<sup>(3)</sup>  
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
11. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่ก่อการระคายเคืองต่อผิวหนังในอาสาสมัคร
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและด้านริ้วรอยและผลิตภัณฑ์  
เครื่องสำอางและเสริม  
เสริมอาหาร  
อาหาร
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 10-50 %  
ผลิตภัณฑ์

- 
- |                    |   |                                                |
|--------------------|---|------------------------------------------------|
| 14. การเก็บรักษา   | : | เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง |
| 15. ข้อควรระวัง    | : | ไม่มี                                          |
| 16. ราคา/ กิโลกรัม | : | โปรดสอบถามรายละเอียด                           |

#### เอกสารอ้างอิง

1. Bahorun T, Neergheen VS, Aruoma OI. Phytochemical constituents of *Cassia fistula*. African Journal of Biotechnology 2005, 4(13): 1530-1540.
2. Manose In-house Project “The Development of Golden Shower Flower Extract Loaded in Niosomal Dispersion”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2018.
3. Neelam C, Ranjan B, Komal S, Nootan C. Review on *Cassia fistula*. International Journal of Research in Ayurveda & Pharmacy 2011, 2(2): 426-430.