

Specification : สารสำคัญสมุนไพรช่วยลดการหลุดร่วงของเส้นผม HG

เก็บกักในอนุภาคนีโอโซม (Manose RM-0129)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยลดการหลุดร่วงของเส้นผม)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสำคัญสมุนไพรช่วยลดการหลุดร่วงของเส้นผม HG เก็บกักในอนุภาคนีโอโซม
2. องค์ประกอบสำคัญ : Fatty acids, isoflavones, phytosterols และ saponins⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : ข้าวฟ่าง (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)/ GRAMINEAE และถั่วเหลือง (*Glycine max* L.)/ LEGUMINOSAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : สารแขวนตะกอนข้นสีน้ำตาลอ่อนออกส้ม มีความหนืดและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 5.28
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ linoleic acid เป็น marker มาตรฐาน
7. การละลาย : ละลายในแอลกอฮอล์
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 9.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ 5 α -reductase เท่ากับ 22.40 $\pm$ 3.26% ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml คิดเป็น 0.38 และ 0.37 เท่าของ finasteride และ dutasteride ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml ซึ่งมีค่า % inhibition เท่ากับ 59.25 $\pm$ 1.31 และ 59.79 $\pm$ 1.12% ตามลำดับ⁽²⁾
10. การทดสอบประสิทธิภาพใน : -
มนุษย์/สัตว์ทดลอง

-
11. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่เป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์ โดยมีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเท่ากับ $114.32 \pm 1.15\%$ ที่ความเข้มข้น 10 mg/ml (SLS = $5.48 \pm 0.93\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml)⁽²⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยลดการหลุดร่วงของเส้นผม
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน
ผลิตภัณฑ์ : 10-50 %
14. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวัง : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Kanchana P., Santha M.L. and Raja K.D. A review on *Glycine max* (L.) Merr. (soybean). **World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, 2016; 5(1): 356-371.
2. Manose In-house Project “The Mixed Thai Medicinal Plant Extracts for Anti-hair Loss”
Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2019.