

Specification : สารสกัดสมุนไพรไทยผสมที่มีฤทธิ์ช่วยรักษาสิว (Manose RM-0078)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์ช่วยรักษาสิว)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดสมุนไพรไทยผสมที่มีฤทธิ์ช่วยรักษาสิว
2. องค์ประกอบสำคัญ : Alkaloids, flavonoids, saponin, phenolic compounds, steroids, carboxylic acid, tannin และ glycoside⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ วงศ์ : สมอไทย (*Terminalia chebula* Retz./Combretaceae) และฟ้าทะลายโจร (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Wall. ex Nees.)/Acanthaceae
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งแข็งกึ่งเหลวสีน้ำตาลเข้ม⁽²⁾
5. pH : 5.38⁽²⁾
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ gallic acid เป็น marker⁽²⁾
มาตรฐาน
7. การละลาย : ละลายได้ในแอลกอฮอล์⁽²⁾
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค และพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)⁽²⁾
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : - ยับยั้งการเจริญของเชื้อ *C. acnes* โดยมี inhibition zone เท่ากับ 20.38±0.33 mm (clindamycin = 43.71±1.74 mm)⁽²⁾
- ยับยั้งการเจริญของเชื้อ *S. aureus* โดยมี inhibition zone เท่ากับ 8.78±1.13 mm (erythromycin = 24.70±0.54 mm)⁽²⁾
- ยับยั้งการเจริญของเชื้อ *S. epidermidis* โดยมี inhibition zone เท่ากับ 7.68±0.50 mm (erythromycin = 28.87±1.13 mm)⁽²⁾
10. ผลการทดสอบประสิทธิภาพ : -
ในมนุษย์/สัตว์ทดลอง

-
11. การทดสอบความปลอดภัย : สารสกัดฟ้าทะลายโจรไม่เป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml โดยมีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเท่ากับ $84.30 \pm 5.33\%$ (SLS ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml = $21.85 \pm 2.48\%$)⁽²⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์ช่วยรักษาสิว⁽²⁾
เครื่องสำอางและเสริมอาหาร
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ : 0.1 – 2 %w/w⁽²⁾
14. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวัง : -
16. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Tensingh Baliah N. and Astalakshmi A. (2014). Phytochemical analysis and antibacterial activity of extracts from *Terminalia chebula* Retz. Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci., 3(3). 992-999.
2. Manose In-house Project “Development of Herbal Patch for Acne” Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2022.