

Specification : สารสกัดสมุนไพรไทยผสมช่วยกระตุ้นให้ผมดำ (Manose RM-0131)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยกระตุ้นให้ผมดำ)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดสมุนไพรไทยผสมช่วยกระตุ้นให้ผมดำ
2. องค์ประกอบสำคัญ : อนุพันธ์ของ coumestan, triterpene saponins, steroidal saponins, triterpenes, steroids, steroidal alkaloids, flavonoids, phenolic acids และอนุพันธ์ของ thiophene ในกะเม็ง⁽¹⁾ / Chlorophyll, tannic acid, gallic acid, rutin, isoquercetin, catechin และ quercetin ในย่านาง⁽²⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : กะเม็ง⁽³⁾ (*Eclipta prostrata* (L.) L.)/ COMPOSITAE และย่านาง (*Tiliacora triandra* Diels)/ MENISPERMACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของกึ่งแข็งกึ่งเหลวสีน้ำตาลปนเขียวเข้มและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 6 (1% ในน้ำกลั่น)
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน : HPLC fingerprint โดยใช้ gallic acid เป็น marker
7. การละลาย : ละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 9.ฤทธิ์ทางชีวภาพ :
 - สารสกัดกะเม็งและย่านางมีฤทธิ์ยับยั้งอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC_{50} เท่ากับ 1.84 ± 0.08 และ 2.17 ± 0.16 mg/ml ตามลำดับ (วิตามินซี = 0.01 ± 0.01 mg/ml)⁽⁴⁾
 - สารสกัดกะเม็งและย่านางมีฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เพาะเลี้ยงเท่ากับ 31.79 ± 5.47 และ $33.35 \pm 17.02\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline = $63.77 \pm 14.64\%$ ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml)⁽⁴⁾

- สารสกัดกะเม็งและย่านางมีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเม็ดสีเมลานินใน เซลล์เพาะเลี้ยงเท่ากับ 33.21 ± 3.53 และ $65.54 \pm 24.56\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline = $50.07 \pm 11.61\%$ ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml)⁽⁴⁾

10. การทดสอบประสิทธิภาพใน : -
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
11. การทดสอบความปลอดภัย : -
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยกระตุ้นให้ผมดำ
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 1-10 %w/w
ผลิตภัณฑ์
14. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
15. ข้อควรระวัง : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Timalina D. and Devkota H.P. *Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae): Ethnomedicinal uses, chemical constituents, and biological activities. **Biomolecules**, 2021; 11(11): 1738.
2. Monthana M., Kamonwan R., Min-Hsiung P. and Donporn W. Some phytochemicals and anti-inflammation effect of juice from *Tiliacora triandra* leaves. **Journal of Food and Nutrition Research**, 2018; 6: 32-38.
3. Lee C-S., Kang J-A., Kim G-Y. and Kim G-R. A Study on the effect of *Eclipta prostrata* extract and MTS on the improvement of scalp health and prevention of hair loss for workers in their 20s and 30s. **Medico-legal Update, January-March 2020**, Vol. 20, No. 1: 1850-1856.
4. Manose In-house Project “Extract from Thai Medicinal Plant for Hair Blackening” **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2018.