

Specification : สารสกัดใบย่านาง (Manose RM-0080)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์ช่วยให้ผมดำ)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดใบย่านาง
2. องค์ประกอบสำคัญ : Chlorophyll, tannic acid, gallic acid, rutin, isoquercetin, catechin และ quercetin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ วงศ์ : ย่านาง (*Tiliacora triandra* Diels)/Menispermaceae
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งแข็งเกลว หนืด สีน้ำตาลเข้มออกแดง⁽²⁾
5. pH : 4.09⁽²⁾
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ gallic acid เป็น marker⁽³⁾
7. การละลาย : ละลายได้ในแอลกอฮอล์⁽²⁾
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค และพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)⁽²⁾
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ :
 - จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC_{50} เท่ากับ 0.14 ± 0.02 mg/ml (วิตามินซี = 0.10 ± 0.01 mg/ml)⁽²⁾
 - กระตุ้นการสร้างเม็ดสีเมลานินในเซลล์เพาะเลี้ยง โดยมีค่า relative ratio ของปริมาณเม็ดสีเมลานินเท่ากับ $136.87 \pm 24.32\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline ความเข้มข้น 0.1 mg/ml = $131.52 \pm 32.30\%$)⁽²⁾
 - กระตุ้นการสร้างเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เพาะเลี้ยง โดยมีค่า relative ratio ของปริมาณเอนไซม์ไทโรซิเนสเท่ากับ $138.23 \pm 10.03\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline ความเข้มข้น 0.1 mg/ml = $116.58 \pm 41.25\%$)⁽²⁾
10. ผลการทดสอบประสิทธิภาพใน : -
มนุษย์/สัตว์ทดลอง

-
11. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่เป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml โดยมีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเท่ากับ $113.24 \pm 9.44\%$ ⁽²⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์ช่วยให้ผมดำ⁽²⁾
เครื่องสำอางและเสริมอาหาร
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ : 1 – 5 %w/w⁽²⁾
14. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวัง : -
16. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Monthana M., Kamonwan R., Min-Hsiung P. and Donporn W. (2018). Some phytochemicals and anti-inflammation effect of juice from *Tiliacora triandra* leaves. Journal of Food and Nutrition Research. 6. 32-38.
2. Manose In-house Project “Development of serum containing extracts from Thai medicinal plants for hair darkening stimulation” Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2022.
3. Sriket P. (2014). Chemical components and antioxidant activities of Thai local vegetable. KMITL Science and Technology Journal, 4(1). 18-23.