

Specification : สารสกัดใบพริกไทย (Manose RM-0082)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์ช่วยให้ผมดำ)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดใบพริกไทย
2. องค์ประกอบสำคัญ : Alkaloids, steroids, terpenoids, flavonoids, tannins และ saponins^(1,2)
3. ชื่อพืช/ วงศ์ : พริกไทย (*Piper nigrum* L.) / Piperaceae
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งแข็งเกลว หนืด สีน้ำตาลเข้ม⁽³⁾
5. pH : 4.68⁽³⁾
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ cubebin เป็น marker⁽⁴⁾
7. การละลาย : ละลายได้ในแอลกอฮอล์⁽³⁾
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค และพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)⁽³⁾
- 9.ฤทธิ์ทางชีวภาพ :
 - จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC_{50} เท่ากับ 0.08 ± 0.01 mg/ml (วิตามินซี = 0.10 ± 0.01 mg/ml)⁽³⁾
 - กระตุ้นการสร้างเม็ดสีเมลานินในเซลล์เพาะเลี้ยง โดยมีค่า relative ratio ของปริมาณเม็ดสีเมลานินเท่ากับ $109.05 \pm 11.42\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline ความเข้มข้น 0.1 mg/ml = $131.52 \pm 32.30\%$)⁽³⁾
 - กระตุ้นการสร้างเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เพาะเลี้ยง โดยมีค่า relative ratio ของปริมาณเอนไซม์ไทโรซิเนสเท่ากับ $140.78 \pm 57.52\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml (theophylline ความเข้มข้น 0.1 mg/ml = $116.58 \pm 41.25\%$)⁽³⁾
10. ผลการทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : -

-
- | | | |
|--|---|---|
| 11. การทดสอบความปลอดภัย | : | ไม่เป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml โดยมีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเท่ากับ $128.96 \pm 4.63\%$ ⁽³⁾ |
| 12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา
เครื่องสำอางและเสริมอาหาร | : | ผลิตภัณฑ์ช่วยให้ผมดำ ⁽³⁾ |
| 13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน
ผลิตภัณฑ์ | : | 1 – 5 %w/w ⁽³⁾ |
| 14. การเก็บรักษา | : | เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง |
| 15. ข้อควรระวัง | : | - |
| 16. ราคา/ กิโลกรัม | : | โปรดสอบถามรายละเอียด |

เอกสารอ้างอิง

1. Parameswaran NK., Manjusha S. and Malar RS. (2018). Studies on qualitative phytochemical analysis and antibacterial activity of *Piper nigrum*. Indo American Journal of Pharmaceutical Science, 5(4). 2912-2918.
2. Onyesife CO., Ogugua, VN. and Anaduaka EG. (2014). Investigation of some important phytochemicals, vitamins and mineral constituents of ethanol leaves extract of *Piper Nigrum*. Annals of Biological Research, 5. 20-25.
3. 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from Thai medicinal plants for hair darkening stimulation” Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2022.
4. Matsuda H., Kawaguchi Y., Yamazaki M., Hirata N., Naruto S., Asanuma Y., Kaihatsu T. and Kubo M. (2004). Melanogenesis stimulation in murine B16 melanoma cells by *Piper nigrum* leaf extract and its lignan constituents. Biol Pharm Bull., 27(10). 1611-1616.