

Specification : น้ำมันผสมจากสมุนไพรไทยใช้ขจัดรังแค (Manose RM-0108)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางขจัดรังแค)

- ชื่อวัตถุดิบ : น้ำมันผสมจากสมุนไพรไทยใช้ขจัดรังแค
- องค์ประกอบสำคัญ : Eugenol, β -caryophyllene, α -humulene และ eugenyl acetate ในน้ำมันกานพลู⁽¹⁾ / ar-turmerone, α -turmerone, curlone, β -sesquiphellandrene, α -zingiberene, terpinolene และ β -bisabolene ในน้ำมันขมิ้น⁽²⁾
- ชื่อพืช/วงศ์ : กานพลู (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M.)/ MYRTACEAE และขมิ้น (*Curcuma longa* L.)/ ZINGIBERACEAE
- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวสีน้ำตาลเหลืองและมีกลิ่นเฉพาะตัว
- pH : 5.5
- การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ eugenol เป็น marker
มาตรฐาน
- การละลาย : ละลายในแอลกอฮอล์
- การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : - น้ำมันกานพลู 2 mg มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อรา *Malassezia furfur* โดยมี inhibition zone เท่ากับ 21.42 ± 0.35 mm (ยามาตรฐาน ketoconazole 0.2 mg = 30.74 ± 0.67 mm)⁽³⁾
- น้ำมันขมิ้นมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อรา (inhibition zone = 68 mm, ค่า MIC = 1.6 μ L/ml ต่อเชื้อ *Trichophyton rubrum* และ inhibition zone = 56 mm, ค่า MIC = 1.4 μ L/ml ต่อเชื้อ *Microsporum gypseum*) (ยามาตรฐาน ketoconazole มี inhibition zone = 60 mm ต่อเชื้อ *T. rubrum* และ 26 mm ต่อเชื้อ *M. gypseum*)⁽⁴⁾

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

เอกสารอ้างอิง

1. Jirovetz L., Buchbauer G., Stoilova I., Stoyanova A., Krastanov A. and Schmidt E. Chemical composition and antioxidant properties of Clove leaf essential oil. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 2006; 54(17): 6303-6307.
2. Jaiswal S.G. and Naik S.N. Turmeric oil: Composition, extraction, potential health benefits and other useful application. **Avicenna Journal of Medical Biochemistry**, 2021; 9(2): 93-106.
3. Manose In-house Project “Mixed Essential Oil from Thai Medicinal Plants for Anti-dandruff” **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2018.
4. Sharma M. and Sharma R. Synergistic antifungal activity of *Curcuma longa* (turmeric) and *Zingiber officinale* (ginger) essential oils against dermatophyte infections. **Journal of Essential Oil Bearing Plants**, 2011; 14: 1, 38-47.