

Specification : เอมบลิกา ไวส์ ซีรัม (Manose PR-0027)

(การนำไปใช้ : สำหรับช่วยให้ผิวขาว)

1. ชื่อผลิตภัณฑ์ : เอมบลิกา ไวส์ ซีรัม
2. สารสำคัญที่เป็นองค์ประกอบ : สารสกัดผสมจากมะระขี้นก (*Momordica charantia* L.) และมะขามป้อม (*Phyllanthus emblica*)
3. เลขทะเบียน อย. : 50-1-6600019550
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวหนืดสีเหลืองอ่อน
 - pH : 6.93 ± 0.01
 - กลิ่น : กลิ่นสมุนไพร
5. การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน : HPLC fingerprint โดยใช้ gallic acid เป็น marker
6. ฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ :
 - ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสในหลอดทดลองโดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 0.66 ± 0.02 mg/ml คิดเป็น 0.03 เท่าของกรดโคจิก (IC_{50} เท่ากับ 0.02 ± 0.00 mg/ml)
 - ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานินในเซลล์เพาะเลี้ยง (B16F10) ได้ $26.24 \pm 0.08\%$ คิดเป็น 0.45 เท่าของกรดโคจิก ($57.26 \pm 2.43\%$)
7. การทดสอบประสิทธิภาพในคน : มีประสิทธิภาพช่วยให้ผิวขาวขึ้น $11.61 \pm 8.11\%$ และลดริ้วรอยได้ $9.22 \pm 5.66\%$ หลังใช้นาน 4 สัปดาห์
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคและมีจำนวนรวมของแบคทีเรีย ยีสต์และราที่เจริญเติบโตโดยใช้อากาศไม่เกิน 1,000 cfu/g ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข
9. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบความเป็นพิษในเซลล์เพาะเลี้ยงผิวหนังของมนุษย์ (human skin fibroblast) โดยมีการรอดชีวิตของเซลล์เท่ากับ $98.14 \pm 5.33\%$ ที่ความเข้มข้น 1 mg/ml และไม่ก่อให้เกิดความระคายเคืองต่อผิวหนังอาสาสมัครที่ทดสอบด้วยวิธี 4h closed patch

-
- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 10. ความคงตัว | : | คงตัวทางกายภาพเมื่อทดสอบโดยวิธี heating-cooling ครบ 6 cycles |
| 11. อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 °C | : | 2 – 5 ปี |
| 12. ข้อบ่งใช้และการนำไปใช้ | : | ทาสิริ้มลงบนใบหน้าหลังทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน เช้าและเย็น |
| 13. ภาชนะบรรจุและการเก็บรักษา | : | บรรจุในขวดขนาด 20 ml เก็บในที่เย็นและพ้นแสง |
| 14. ข้อควรระวัง | : | หากเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ให้ล้างออกและหยุดใช้ทันที |
| 15. ราคา | : | โปรดสอบถามรายละเอียด |

เอกสารอ้างอิง :

Manose In-house Project “Development of whitening serum containing herbal extracts”

Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2022.