

Specification : สารสกัดใบสะเดา (Manose RM-0118)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านผิว)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดใบสะเดา
2. องค์ประกอบสำคัญ : Limonoids, phenolic compounds, flavonoids, tannins, saponins, triterpenes and azadirachtin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : สะเดา (*Azadirachta indica* var. *siamensis*)/ MELIACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีเขียวเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ azadirachtin เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Azadirachtin มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 10.ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽¹⁾ ฤทธิ์สมานแผล⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽²⁾ ฤทธิ์บำรุงตับ⁽¹⁾ ฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾ และฤทธิ์ต้านสิว⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽¹⁾ ฤทธิ์สมานแผล⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽¹⁾ และฤทธิ์บำรุงตับ⁽¹⁾ ในสัตว์ทดลอง
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลองเมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านผิว ด้านเชื้อจุลินทรีย์ ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน ด้านการอักเสบ สมานแผล และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านมะเร็ง ด้านเบาหวาน บำรุงตับและกระตุ้นภูมิคุ้มกัน

-
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ | : 0.1-10 % w/w ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร |
| 15. การเก็บรักษา | : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง |
| 16. ข้อควรระวัง | : ไม่มี |
| 17. ราคา/ กิโลกรัม | : โปรดสอบถามรายละเอียด |

เอกสารอ้างอิง

1. Alzohairy MA. (2016) Therapeutic roles of *Azadirachta indica* (Neem) and their active constituents in disease prevention and treatment. **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine**. Article ID 7382506.
2. Kumar H, Verma M, Garg H, Garg I, Sharma I. (2023) Determining anti-acne potential of *Azadirachta indica* leaf powder, herbal hydrogel using *S. aureus* growth inhibition model, by agar well diffusion technique. **Current Cosmetic Science**. In press.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Thai Medicinal Plants for Anti-acne”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2020.