

Specification : สารสกัดกลอย (Manose RM-0092)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับทดแทนฮอร์โมนในเพศหญิง
และเครื่องสำอางชะลอวัย)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดกลอย
2. องค์ประกอบสำคัญ : Alkaloids, saponins, tannins, glycosides, phenolic compounds and diosgenin⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/วงศ์ : กลอย (*Dioscorea hispida* Dennst. var. *hispida*)/
DIOSCOREACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ diosgenin เป็น marker มาตรฐาน
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : Diosgenin มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในเอทานอล
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽¹⁾ ฤทธิ์แก้ปวด⁽¹⁾
ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านเบาหวาน⁽¹⁾ และ
ฤทธิ์กระตุ้นฮอร์โมนเอสโตรเจน⁽²⁾
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : มีฤทธิ์กระตุ้นฮอร์โมนเอสโตรเจนในสัตว์ทดลอง⁽²⁾
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง
เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว

-
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน ด้านการอักเสบ แก้ว
เครื่องสำอางและเสริม ปวด ด้านเชื้อจุลินทรีย์ ชะลอวัย และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านมะเร็ง
อาหาร ด้านเบาหวานและทดแทนฮอร์โมนในเพศหญิง
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 0.1-10 % w/w ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
ผลิตภัณฑ์
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Miah MM, Das P, Ibrahim Y, Shajib MS, Rashid MA. (2018) *In vitro* antioxidant, antimicrobial, membrane stabilization and thrombolytic activities of *Dioscorea hispida* Denst. **European Journal of Integrative Medicine**. 19: 121-127.
2. Zeng M, Zhang L, Li M, Zhang B, Zhou N, Ke Y, Feng W, Zheng X. (2018) Estrogenic effects of the extract from the Chinese Yam (*Dioscorea opposita* Thunb.) and its effective compounds *in vitro* and *in vivo*. **Molecules**. 23(2): 11.
3. Manose In-house Project “The Development of Extract from Thai Medicinal Plants for Female Hormone Replacement”, Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2015.