

Specification : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนา MAPED

สำหรับบรรเทาอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในบุรุษวัยทอง (Manose RM-0096)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับบรรเทาอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในบุรุษวัยทอง)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนา MAPED สำหรับบรรเทาอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในบุรุษวัยทอง
2. องค์ประกอบสำคัญ : Flavonoid, alkaloid และ triterpenoid/steroid
3. ชื่อพืช/วงศ์ : สารสกัดจากสมุนไพรที่รับประทานได้ เช่น กระชาย⁽¹⁾ (*Boesenbergia rotunda* (Linn.) Mansf./ ZINGIBERACEAE) และไพล (*Zingiber cassumunar* Roxb./ ZINGIBERACEAE) เป็นต้น
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5. pH : 6.18 (1% ในน้ำกลั่น)
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน : HPLC fingerprint โดยใช้ gallic acid เป็น marker มี retention time ที่ 2.825 นาที
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : มีความคงตัวในกรดแก่ กรดอ่อน สารออกซิไดซ์และเกลือของกรด แต่ไม่คงตัวในด่างแก่ ด่างอ่อนและสารรีดิวซ์
8. การละลาย : ละลายในน้ำร้อนและน้ำเย็น แต่ไม่ละลายใน ethanol, methanol, propylene glycol, glycerin และ mineral oil
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ⁽²⁾ : - จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC₅₀ เท่ากับ 3.06 mg/ml (วิตามินซี = 0.14 mg/ml)
- ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ PDE-5 เป็น 2.5 เท่าของยามาตรฐาน sildenafil (Viagra)
11. การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง : -

-
12. การทดสอบความปลอดภัย⁽²⁾ : มีการรอดชีวิตของเซลล์ผิวหนังมนุษย์เท่ากับ 117.05% ที่ความเข้มข้น 0.1 mg/ml (วิตามินซี = 140.21%) จึงมีความปลอดภัยสำหรับใช้ทา และผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute toxicity) ในหนูทดลองเมื่อให้ทางปาก โดยมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับบรรเทาอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศ เครื่องสำอางและเสริม ในบุรุษวัยทอง อาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ : 3.03 g/5 วัน หรือ ตามต้องการ
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Manosroi A., Tangjai T., Chankhampan C., Manosroi W., Najarut Y., Kitdamrongtham W. and Manosroi J. Potent phosphodiesterase inhibition and nitric oxide release stimulation of anti-impotence Thai medicinal plants from “MANOSROI III” Database. Evid Based Complement Alternat Med. 2017; 2017: 9806976.
2. Manose In-house Project “The Development of Extract from Lanna Medicinal Plant Recipe for Tonics and the Relief of Erectile Dysfunction in Andropause Men (MAPED)” Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2007.