

Specification ของสารสกัดพริกไทย (Manose RM-014)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดพริกไทย/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ alkaloids, monoterpenes และ volatile oils ⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ Family : พริกไทย (*Piper nigrum* L.)/ PIPERACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีน้ำตาลอ่อนและมีกลิ่นฉุนของสมุนไพรพริกไทย
5. pH ของวัตถุดิบ : 5
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ piperine เป็น marker ⁽¹⁾
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน ⁽¹⁾ ฤทธิ์ช่วยในการเผาผลาญ ⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ ⁽³⁾ และฤทธิ์แก้ปวดเคล็ดขัดยอก ⁽⁴⁾
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพด้านการอักเสบในสัตว์ทดลอง ⁽⁴⁾ และมีประสิทธิภาพบรรเทาอาการปวดในอาสาสมัคร ⁽³⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ใช้ในผลิตภัณฑ์ยาใช้ทาภายนอกแก้เคล็ดขัดยอก เพิ่มการไหลเวียนโลหิต และเครื่องสำอางป้องกันผมหงอก และเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารลดน้ำหนัก
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง

15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ระวังอย่าให้เข้าตาหรือบริเวณเยื่อเมือกอ่อนเพราะทำให้เกิดอาการแสบร้อน ไม่ควรใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี
16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Nahak G, Sahu RK. Phytochemical evaluation and antioxidant activity of *Piper cubeba* and *Piper nigrum*. Journal of Applied Pharmaceutical Science 2011, 1(8): 153-157.
2. Keith S. Black Pepper overview of health benefits. nutrition today 2010, 45(1): 43-47.
3. Costa R, Machado J, Abreu C. Evaluation of analgesic properties of *Piper Nigrum* essential oil: a randomized, double-blind, placebo-controlled Study. World Journal of Traditional Chinese Medicine 2016, 2(2): 60–64.
4. Jun SB, Da HO, Hyun MC, Bong-Jun S, Sung-Jig L, Jung YK, Hyung-In Y, Myung CY, Dae-Hyun H, Kyoung SK. Anti-inflammatory and antiarthritic effects of piperine in human interleukin 1 β -stimulated fibroblast-like synoviocytes and in rat arthritis models. Arthritis Research and Therapy 2009, 11(2): 1-9.