

## Specification ของสารสกัดจากพริก (Manose RM-016)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดจากพริก/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มี capsaicin 2.5 %
3. ชื่อพืช/ Family : พริกขี้หนู (*Capsicum frutescens* L.)/ SOLANACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : สารกึ่งแข็ง (paste) สีน้ำตาลอ่อน มีกลิ่นฉุนของสมุนไพรพริก
5. pH ของวัตถุดิบ : 4
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : วิเคราะห์หาปริมาณ capsaicin (marker) ในสารสกัดพริก โดยมีปริมาณ capsaicin ในวัตถุดิบ เท่ากับ 2.5 %
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : ละลายได้ในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์แก้ปวด<sup>(1)</sup> ฤทธิ์ต้านการอักเสบ<sup>(2)</sup> ฤทธิ์เพิ่มการไหลเวียนโลหิต<sup>(3)</sup> และฤทธิ์ต้านมะเร็ง<sup>(4)</sup>
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพบรรเทาอาการปวดและอักเสบในอาสาสมัคร
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์ใช้บรรเทาอาการปวด และเครื่องสำอางกระตุ้นการงอกของเส้นผม
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.2-0.4 % ในครีม/ เจล/ โลชั่น
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ใช้ภายนอก ระวังอย่าให้เข้าตาหรือบริเวณเยื่อเมือกอ่อน เพราะทำให้เกิดอาการแสบร้อน ไม่ควรใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี
16. ราคา/ กิโลกรัม :

## เอกสารอ้างอิง

1. Anand P and Bley K. Topical capsaicin for pain management: therapeutic potential and mechanisms of action of the new high-concentration capsaicin 8% patch. *British Journal of Anaesthesia* 2011, 107(4): 490–502.
2. Zimmer AR, Leonardi B, Miron D, Schapoval E, Oliveira JR, Gosmann G. Antioxidant and anti-inflammatory properties of *Capsicum baccatum*: From traditional use to scientific approach. *J. Ethnopharmacol.* 2012, 139, 228–233.
3. Liang YT, Tian XY, Chen JN, Peng C, Ma KY, Zuo Y, *et al.* Capsaicinoids lower plasma cholesterol and improve endothelial function in hamsters. *Eur J Nutr* 2013, 52(1):379-388
4. Lin CH, Lu WC, Wang CW, Chan YC, Chen MK. Capsaicin induces cell cycle arrest and apoptosis in human KB cancer cells. *BMC Complementary and Alternative Medicine* 2013, 2-9.