

Specification ของสารแขวนตะกอนอนุภาคขนาดนาโนเก็บกักสารสกัดจากพริก

(Manose RM-001)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารแขวนตะกอนอนุภาคขนาดนาโนเก็บกักสารสกัดจากพริก
- องค์ประกอบสำคัญ : มีสารสกัดจากพริก 2 % (มี capsaicin 0.05 %)
- ชื่อพืช/ Family : พริกขี้หนู (*Capsicum frutescens* L.)/ SOLANACEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของเหลว สารแขวนตะกอนขุ่น สีน้ำตาลอ่อน มีกลิ่นอ่อนของสมุนไพรพริก
- pH ของวัตถุดิบ : 4
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : วิเคราะห์หาปริมาณ capsaicin (marker) ในอนุภาคนาโนเก็บกักสารสกัดพริก โดยมีปริมาณ capsaicin ในวัตถุดิบ เท่ากับ 0.05 %
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : ละลายได้ใน 95% Ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์แก้ปวด⁽¹⁾ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ⁽²⁾ ฤทธิ์เพิ่มการไหลเวียนโลหิต⁽³⁾ และฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽⁴⁾
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพบรรเทาอาการปวดและอักเสบในอาสาสมัคร
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์ใช้บรรเทาอาการปวด และเครื่องสำอางกระตุ้นการงอกของเส้นผม
- % ในผลิตภัณฑ์ : 10-20 % ในครีม/ เจล/ โลชั่น
- 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.