

Specification ของสารสกัดสับปะรด (Manose RM-022)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดสับปะรด/ สกัดด้วย ethanol
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ phenolic acids, flavonoids และ bromelain^{(1), (2)}
- ชื่อพืช/ Family : สับปะรด (*Ananas comosus* (L.) Merr.)/
BROMELIACEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : สารสกัดแห้งสีน้ำตาลอมเหลืองและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 5
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ bromelain เป็น marker⁽²⁾
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำ
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽²⁾ ฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกัน⁽²⁾ ฤทธิ์ยับยั้งการแข็งตัวของเกร็ดเลือด (fibrinolytic)⁽³⁾ และต้านการอักเสบ
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านมะเร็งในสัตว์ทดลอง⁽⁴⁾ และมีประสิทธิภาพป้องกันลิ้มเลือดอุดตันในผู้ป่วยโรคหัวใจ⁽³⁾
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านมะเร็ง กระตุ้นภูมิคุ้มกัน และบำรุงหัวใจ/ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้านริ้วรอย
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
- การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
- ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Yapo ES, Kouakou HT, Kouakou LK, Kouadio JY, Kouame P, Merillon JM. Phenolic profiles of pineapple fruits (*Ananas comosus* L. Merrill) influence of the original sucker. Australian Journal of Basic and Applied Sciences 2011, 5(6): 1372-1378.
2. Manosroi W, Chankhampan C, Manosroi J, Manosroi A. *In vitro* anti-cancer activity comparison of the freeze-dried and spray-dried bromelain from pineapple stems. Chiang Mai Journal of Science 2015, 42: 1-13.
3. Heinicke RM, van der Wal L, Yokoyama M. Effect of bromelain (Ananase) on human platelet aggregation. Experientia 1972, 28(10): 844–845.
4. B´eez R, Lopes MTP, Salas CE, Hern´andez M. *In vivo* antitumoral activity of stempineapple (*Ananas comosus*) bromelain. Planta Medica 2007, 73(13): 1377–1383.