

## Specification ของสารสกัดใบหญ้าหวาน (Manose RM-020)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดใบหญ้าหวาน/ สกัดด้วยน้ำ
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ steviol glycosides, triterpenes, sterols และ flavonoids<sup>(1)</sup>
- ชื่อพืช/ Family : หญ้าหวาน (*Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni)/ COMPOSITAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : สารสกัดแห้งสีเขียวจืดและมึกลื่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 6
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ stevioside เป็น marker
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำ
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์เป็นสารให้ความหวาน โดย stevioside เป็นสารให้ความหวานมากกว่าน้ำตาล 250 เท่า แต่ไม่ให้พลังงาน มีฤทธิ์เป็น moisturizer ในเครื่องสำอาง และมีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน<sup>(2)</sup>
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพใช้เป็นสารทดแทนน้ำตาลในอาสาสมัคร<sup>(3)</sup>
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : เป็นอาหาร ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารใช้แทนน้ำตาลสำหรับรับประทานในผู้ป่วยเบาหวานหรือผู้ที่ต้องการลดน้ำหนัก และเป็น moisturizer ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %

14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาวะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม :

## เอกสารอ้างอิง

1. Madan S, Ahmad S, Singh GN, Kohil K, Kumar Y, Singh R, Garg M. *Stevia rebaudiana* (Bert.) Bertoni –A review. Indian Journal of Natural Products and Resources 2010, 1(3): 267-286.
2. Tadhani MB, Patel VH, Subhash R. *In vitro* antioxidant activities of *Stevia rebaudiana* leaves and callus. Journal of Food Composition and Analysis 2007, 20: 323-329.
3. Chan P, Tomlinson B, Chen YJ. A double-blind placebo controlled study of the effectiveness and tolerability of oral stevioside in human hypertension. British Journal of Clinical Pharmacology 2000, 50: 215-229.