

## Specification ของสารสกัดบัวบก (Manose RM-003)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดจากบัวบก/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ triterpene acids, alkaloids, glycosides และ flavonoids<sup>(1)</sup>
3. ชื่อพืช/ Family : บัวบก (*Centella asiatica* (L.) Urb.)/  
UMBELLIFERAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีขาวขุ่นอมน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 5
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ madecassoside เป็น marker
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ<sup>(1)</sup> ฤทธิ์สมานแผล<sup>(1)</sup> ฤทธิ์เพิ่มความจำ<sup>(1)</sup> ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน<sup>(1)</sup>
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านการอักเสบและช่วยสมานแผลในอาสาสมัคร<sup>(2)</sup>
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านการอักเสบ ฟกช้ำ และเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพิ่มความจำ
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-10 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม :

## เอกสารอ้างอิง

1. Jamil SS, Nizami Q, Salam M. *Centella asiatica* (Linn.) Urban óA Review. Natural Product Radiance 2007, 6(2): 158-170.
2. Sastravaha G, Yotneungnit P, Booncong P, Sangtherapitikul P. Adjunctive periodontal treatment with *Centella asiatica* and *Punica granatum* extrcats. A preliminary study. Journal of International Academy of Peridontology 2003, 5(4): 106-115.