

Specification ของสารสกัดลูกใต้ใบ (Manose RM-021)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดลูกใต้ใบ/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ lignans, flavonoids, tannins, triterpenes, sterols และ alkaloids⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ Family : ลูกใต้ใบ (*Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn.)/ EUPHORBIACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีน้ำตาลและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 5
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ phyllanthin เป็น marker⁽¹⁾
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย ฤทธิ์ต้านมะเร็ง ฤทธิ์รักษาแผลในกระเพาะอาหาร ฤทธิ์ต้านอักเสบ ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน และฤทธิ์ปกป้องความเป็นพิษต่อตับ⁽¹⁾
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพรักษาแผลในกระเพาะอาหารในสัตว์ทดลอง⁽²⁾ และมีประสิทธิภาพปกป้องความเป็นพิษต่อตับในอาสาสมัคร⁽³⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารบำรุงตับและรักษาแผลในกระเพาะอาหาร
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง

15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) :

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Jay RP, Priyanka T, Vikas S, Nagendra SC, Vinod KD. *Phyllanthus amarus*: Ethnomedicinal uses, phytochemistry and pharmacology: A review. Journal of Ethnopharmacology 2011, 138: 286-313.
2. Regi Raphael K, Ramadasan K Inhibition of experimental gastric lesion and inflammation by *Phyllanthus amarus* extract. Journal of Ethnopharmacology 2003; 87: 193-7.
3. Nikam PS, Nikam SV, Sontakke AV, Khanwelkar CC. Role of *Phyllanthus amarus* treatment in hepatitis-C. Biomedical Research 2011, 22: 319–322.