

## Specification ของสารสกัดถั่วเหลือง (Manose RM-030)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดถั่วเหลือง/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ fatty acids, isoflavones, phytosterols และ saponins<sup>(1)</sup>
- ชื่อพืช/ Family : ถั่วเหลือง (*Glycine max* (L.) Merr.)/  
LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : สารสกัดแห้งสีน้ำตาลอมเหลืองและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 5
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ genistein เป็น marker<sup>(1)</sup>
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน<sup>(2)</sup> ฤทธิ์ต้านมะเร็ง<sup>(3)</sup> ฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด<sup>(4)</sup> และมีฤทธิ์กระตุ้นฮอร์โมนเอสโตรเจน
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านมะเร็ง<sup>(3)</sup> ลดระดับน้ำตาลและไขมันในเลือดในสัตว์ทดลอง<sup>(4)</sup> และมีประสิทธิภาพทดแทนฮอร์โมนเพศหญิงในอาสาสมัคร
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารทดแทนฮอร์โมนเพศหญิง สำหรับสตรีวัยทอง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านมะเร็ง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวานและ

ไขมันในเลือดสูง และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วย  
ให้ผมงอก ต้านริ้วรอยและชะลอวัย

13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) :
16. ราคา/ กิโลกรัม :

### เอกสารอ้างอิง

1. Kanchana P, Santha ML, Raja KD. A review on *Glycine max* (L.) Merr. (soybean). World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2016, 5(1): 356-371.
2. Afaf A, Abdel-Had Y. Evaluation of the antioxidant activity and the acute oral toxicity of three plant extracts on albino mice. Middle East Journal of Applied Sciences 2014, 4(2): 207–16.
3. Barnes S, Grubbs C, Setchell S, Carlson J. Soybeans inhibit mammary tumors in models of breast cancer, in Pariza., 1990.
4. Jibu T, Subha Mary Varghese EJ. Antidiabetic and antihyperlipidemic activity of the extracts of the seeds of *Glycine max* (L) in streptozotocin induced diabetic mice. Drug Invention Today, 2012.