

## Specification ของสารสกัดตำรับยาสมุนไพร APTO (Manose RM-024)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดตำรับยาสมุนไพร APTO/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ tannins, alkaloids, phenolic compounds<sup>(1)</sup>
3. ชื่อพืช/ Family : ประกอบด้วย เช่น มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica* L.)/ EUPHORBIACEAE เป็นต้น
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีม่วงและมีกลิ่นของสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 2
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ gallic acid เป็น marker
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ acetylcholine esterase ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH, lipid peroxidation และ chelating activity)
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD<sub>50</sub> ในหนูทดลองมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพเพิ่มความจำในสัตว์ทดลอง<sup>(2)</sup>
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพิ่มความจำสำหรับผู้วยอัลไซเมอร์
13. ปริมาณ (mg) ในผลิตภัณฑ์ : 244 mg/ แคปซูล
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง

15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : หากมีอาการไม่พึงประสงค์ให้หยุดใช้ทันที

16. ราคา/ กิโลกรัม :

## เอกสารอ้างอิง

1. Khan KH. Roles of *Emblica officinalis* in medicine-A review. Botany Research International 2009, 2(4): 218-228.
2. Vasudevan M, Parle M. Memory enhancing activity of Anwala churna (*Emblica officinalis* Gaerth.) an Ayurvedic preparation. Physiology & Behavior 2007, 91(1): 46-54.