

## Specification ของสารสกัดข้าวฟ่าง (Manose RM-029)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดข้าวฟ่าง/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ alkaloids, phenolic compounds และ flavonoids<sup>(1)</sup>
- ชื่อพืช/ Family : ข้าวฟ่าง (*Setaria italica* (L.) P.Beauv)/ GRAMINEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : สารสกัดแห้งสีน้ำตาลอมเหลืองและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 5
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ flavonoids เป็น marker<sup>(1)</sup>
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน<sup>(1)</sup> ฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด<sup>(2)</sup>
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพลดระดับน้ำตาลและไขมันในเลือดในอาสาสมัคร<sup>(2)</sup>
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้านริ้วรอย และเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวานและผู้ป่วยไขมันในเลือดสูง
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
- การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
- ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี
- ราคา/ กิโลกรัม :

## เอกสารอ้างอิง

1. Suma PF, Urooj A. Antioxidant activity of extracts from foxtail millet (*Setaria italica*). Journal of Food Science and Technology 2012, 49(4): 500-504.
2. Sireesha Y, Kasetti RB, Nabi SA, Swapna S, Apparao C. Antihyperglycemic and hypolipidemic activities of *Setaria italica* seeds in STZ diabetic rats. Pathophysiology 2011, 18: 159-164.