

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน 31

ชื่อและที่อยู่ บริษัท เซนทอล จำกัด สาขาที่ 0001

58 หมู่ 1 ต. ดิลัง อ. พัฒนานิคม จ. ลพบุรี

ผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง 1. สารสกัด 50% polysaccharide จากเห็ดเห็ดไมตาเกะ

2. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เอ็มโปร เลขสารบบอาหาร 16-1-20364-5-0010

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : บดละเอียด

ภาชนะบรรจุ : ถุงซิปล็อค

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 27 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่าง 28 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภท งานวิจัย วิทยานิพนธ์ บริการวิชาการ อื่นๆ.....

วิธีการ Freeze drying Spray drying HPLC Evaporator Hot air oven อื่นๆ.....

ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารโพลีแซคคาไรด์ (poly-saccharide)

จากการวิเคราะห์หาปริมาณน้ำตาลทั้งหมดของ polysaccharide ในตัวอย่างสารสกัดเห็ดไมตาเกะ ด้วยวิธี Phenol Sulfuric Method (Dubois et. al., 1956) ทำการวิเคราะห์ 3 ซ้ำ เทียบกับกราฟมาตรฐานของน้ำตาลกลูโคส (glucose) ที่ความเข้มข้น 0-80.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ได้กราฟมาตรฐานเป็นเส้นตรงโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เชิงเส้นตรง $R^2 = 0.9971$ และมีสมการเชิงเส้นตรง $y = 11.392x + 0.0259$ โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตาราง 1

ตาราง 1 ปริมาณน้ำตาลทั้งหมดของ polysaccharide ในตัวอย่างสารสกัดเห็ดไมตาเกะ

ตัวอย่าง	ปริมาณน้ำตาลทั้งหมด (mg glucose eq/ g)	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำตาล ทั้งหมด (mg / 1 g of sample)	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำตาล ทั้งหมด (g/ 1 g of sample)	%W/W
สารสกัด polysaccharide จาก เห็ดไมตาเกะสด	237.78	248.11	0.25	25
	258.44			
	248.11			
สารสกัด 50% polysaccharide จาก เห็ดไมตาเกะ	747.73	719.36	0.72	72
	707.83			
	702.51			
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เอ็มโปร (เลขสารบบอาหาร 16-1-20364-5-0010)	637.40	644.01	0.64	64
	694.04			
	600.59			

สรุปผลการวิเคราะห์

- สารสกัด polysaccharide จากเห็ดไมตาเกะสด 1 กรัม มีปริมาณน้ำตาลทั้งหมดของ polysaccharide เท่ากับ 0.25 กรัม หรือ 25 %
- สารสกัด 50% polysaccharide จากเห็ดไมตาเกะ 1 กรัม มีปริมาณน้ำตาลทั้งหมดของ polysaccharide เท่ากับ 0.72 กรัม หรือ 72 %
- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เอ็มโปร (เลขสารบบอาหาร 16-1-20364-5-0010) 1 กรัม มีปริมาณน้ำตาลทั้งหมดของ polysaccharide เท่ากับ 0.64 กรัม หรือ 64%

อ้างอิง

DuBois, M., Gilles, K. A., Hamilton, J. K., Rebers, P. T., & Smith, F. (1956). Colorimetric method for determination of sugars and related substances. Analytical chemistry, 28(3), 350-356.