

รายการทดสอบภายใต้ขอบข่ายการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2017

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	อัตรา ค่าบริการ (บาทต่อ ตัวอย่าง)	ปริมาณ (กรัม)	ระยะเวลา ตรวจ (วัน)
1. การตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบทางเคมีของอาหาร (ขอบข่ายรัฐพืชและผลิตภัณฑ์แป้งและผลิตภัณฑ์)						
1.1	พลังงาน (Total Calories)	Kcal/100g	Calculation by Methods of Analysis for Nutrition Labeling 1993	700	-	14
1.2	คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate)	g/100g		2,200	-	14
1.3	ความชื้น (Moisture Content)	g/100g	AOAC 925.10	300	20	3
1.4	เถ้า (Ash)	g/100g	AOAC 945.18 (ข้าว) AOAC 923.03 (แป้ง)	500	20	3
1.5	โปรตีนรวม (Total Protein)	g/100g	In house method base on AOAC 992.23	700	10	3
1.6	ไขมันรวม (Total Fat)	g/100g	In house method base on AOAC 992.06	700	20	7
1.7	ปริมาณน้ำตาลรวม (Total Sugar)	g/100g	In-house method base on AOAC 982.14	1,000	20	30
1.8	ปริมาณแป้งต้านทานการย่อย (Resistant starch)	g/100g	AOAC Official Method 2002.02 Resistant Starch in Starch and Plant Materials Enzymatic Digestion First Action 2002	6,000	50	14
1.9	ปริมาณแป้งทั้งหมด (Total starch)	g/100g	Total Starch (AA/AMG) Assay Kit is used for the determination of total starch in cereal flours and food products. AOAC Method 996.11, AACC Method 76-13.01.	6,000	50	14
1.10	การวิเคราะห์ค่าดัชนีน้ำตาลในหลอดทดลอง (In Vitro Glycemic index)	-	In-house method based on Goñi, I., Garcia-Alonso, A., Saura-Calixto, F. (1997) A starch hydrolysis procedure to estimate	8,000	50	14

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	อัตรา ค่าบริการ (บาทต่อ ตัวอย่าง)	ปริมาณ (กรัม)	ระยะเวลา ตรวจ (วัน)
			glycemic index. Nutrition Research, 17:427-437.			
2. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพในหลอดทดลอง (ขอบข่ายสารสกัดชา)						
2.1	การวิเคราะห์ค่าการยับยั้ง เอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส (Inhibition of α - glucosidase activity)	10 mg/ml	In house method base on Y.M. Kim, Y.-K. Jeong. Wang W.-Y. Lee, and H.4. Rhee, "Inhibitory effect of pine extract on α - glucosidase activity and postprandial hyperglycemia," Nutrition, vol.21, no.6, pp.756-756- 761, 2005. (สารสกัดชา)	2,000	20	14
2.2	การวิเคราะห์ค่าการยับยั้ง เอนไซม์แอลฟาอะไมเลส (Inhibition of α -amylase activity)	10 mg/ml	In house method base on Ononamadu, C. J, Ezeigwe, O. C, A, & Salawu, Ket al. (2020). Starch-iodine assay method underestimates α -amylase inhibitory potential of antioxidative compounds and extracts. BioTechnologia, 101(1), 45-54. (สารสกัดชา)	2,000	20	14