

อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ (ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ลำดับที่	การวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
1	ปริมาณความชื้น (Moisture content)	AOAC (1990)	150
2	ปริมาณแป้ง (% Starch)	มอก. 274-2521	500
3	ปริมาณแป้ง (% Starch)	(Glucoamylase method, GOPOD)	1,200
4	ปริมาณโปรตีน (Protein)	AOAC (1990)	400
5	ปริมาณไขมัน (Fat)	AOAC (1990)	400
6	ปริมาณเถ้า (Ash)	AOAC (1990)	300
7	ปริมาณเส้นใย (Fiber)	AOAC (1990)	500
8	ปริมาณเยื่อ (pulp)	มอก. 274-2521	150
9	ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide) (O' Brien, 1991)	Pyridine Pyrazorone method	800
10	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide, SO ₂)	AOAC (1990)	800
11	สมมูลเดกซ์โตรส (Dextrose Equivalent)	มอก. 268-2521	600
12	พีเอช (pH)	pH meter (Horiba F23)	150
13	ความขาวของแป้ง (Whiteness)	เครื่อง Kett C-100-3	150
14	ขนาดและการกระจายตัวของขนาดเม็ดแป้ง (Size distribution) ยกเว้นแป้งข้าวไม่สามารวิเคราะห์ได้	เครื่อง Image Analyser	800
15	ความเหนียวด้วยเครื่อง RVA (Rapid visco analyser)	แป้ง 3 กรัม (ความชื้น 14%) น้ำ 25 กรัม. Profile : Std1 (Newport Scientific Method, 1997)	600
	- กรณีวิเคราะห์ RVA ที่ใช้เวลา 20 – 40 นาที		650
	- กรณีวิเคราะห์ RVA ที่ใช้เวลา 40 – 60 นาที		700
16	ความเหนียวด้วยเครื่อง Brabender (แบบที่ 1) วิเคราะห์จำนวน 2 ซ้ำ	Shuey W.C. and K.H. Tipples. The Amylograph handbook, 1980. (แป้ง 6% (w/w) ปรึบน้ำ 500 กรัม.)	1,300
17	ความเหนียวด้วยเครื่อง Brabender (แบบที่ 2) วิเคราะห์จำนวน 1 ซ้ำ	Shuey W.C. and K.H. Tipples. The Amylograph handbook, 1980. (แป้ง 6% (w/w) ปรึบน้ำ 500 กรัม.)	1,000
18	DSC (Differential Scanning Calorimeter) (Large Volume PAN DSC)	เครื่อง PERKIN ELMER DSC7 วิธีของ Kim (1995)	1,500
	DSC + ทดสอบ Retrogradation		1,700
19	Amylose Content (รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป)	มอก. 638-2529	600
	Amylose Content (รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป)	Amperometric method	1,900
20	องค์ประกอบน้ำตาล (Oligosaccharide) (เฉพาะ Sucrose, Glucose, Fructose)	Chromatography (Sugar – Pax) รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	ชนิดละ 800

ลำดับที่	การวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
21	Typical carbohydrate profile - Dextrose - Maltose - Maltotriose - Higher Sugars	Ion chromatography หาปริมาณ DP1 (Dextrose), DP2 (Maltose), DP3 (Maltotriose), ถึง DP7 เป็น % ของน้ำตาลทั้งหมดในตัวอย่าง รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	3,000
22	ปริมาณแป้งในน้ำตาล (% Starch)	Laboratory manual for South African Sugar factories, 1985 รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	2,000
23	ปริมาณเด็คซ์แทรนในน้ำตาล	ICUMSA, (1994) รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	1,700
24	ปริมาณเถ้าซัลเฟต	AOAC,1995	600
25	ความละเอียด (150 ไมโครเมตร, แป้ง 100 g)	ดัดแปลงจาก มอก. 274-2521	150
26	ดินทราย/ เถ้าที่ไม่ละลายในกรด	AOAC(1990)	600
27	ความเหนียวด้วยเครื่อง Brookfield	เครื่อง Brookfield Rheometer	600
28	ปริมาณเถ้าโดยการวัดค่า Conductivity	เครื่อง Conductivity Meter	500
29	ปริมาณหมู่ Acetyl	FAO FNP 52 Add 9 (2001)	400
30	GUM ในผลิตภัณฑ์น้ำตาล	ด้วยวิธีการตกตะกอนด้วยเอทานอลและเผาหาเถ้า รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	1,000
31	Neutral Detergent Fiber (NDF)	AOAC(1990)	800
32	Acid Detergent Fiber (ADF)	AOAC(1990)	600
33	Acid Detergent Fiber (ADF) + Lignin	AOAC(1990)	1,000
34	Hemicellulose (NDF, ADF)	AOAC(1990)	1,400
35	Cellulose (ADF, Lignin)	AOAC(1990)	1,000
36	Lignin	AOAC(1990)	1,000
37	Resistant Starch (Resistant Starch, Non-Resistant Starch)	(K-RSTAR, Megazyme Bray, Co. Wicklow, Ireland).	3,700

หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ชำระเงินภายใน 30 วัน นับจากวันที่ออกใบแจ้งหนี้
- กรณีทางหน่วยปฏิบัติการต้องเพิ่มขึ้นตอนการเตรียมตัวอย่างหรือไม่สามารถนำตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้
พื้นที่จะคิดค่าบริการเพิ่มตัวอย่างละ 50 -300 บาทขึ้นกับขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง
- ผลการวิเคราะห์จะแล้วเสร็จพร้อมที่ส่งให้ผู้ขอรับบริการตรวจวิเคราะห์ภายใน 2 – 3 สัปดาห์
- ในกรณีที่ผู้ขอรับบริการตรวจวิเคราะห์มีความประสงค์จะขอรับผลการวิเคราะห์เร็วกว่ากำหนด
ทางหน่วยฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดอัตราค่าบริการเพิ่มตามความเหมาะสม ทั้งนี้ไม่เกิน 50 % ของราคาปกติ

ติดต่อขอรับบริการได้ที่ ทีมวิจัยเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง เบอร์โทรศัพท์ 02-9405634

อนุมัติ ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2566