

**อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการวิเคราะห์  
หน่วยวิเคราะห์วิจัยทางพฤกษเคมี**

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/ บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
1	Fatty acid composition (C8:0-C22:0)	GC	1,500	* รับไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง ต่ำกว่า 5 ตัวอย่างให้คิดเป็น จำนวน 5 ตัวอย่าง
2	Fatty acid composition (C4:0-C24:0, CLA)	GC	1,800	
3	Saturated fat	GC	1,500	
4	Unsaturated fat	GC	1,500	
5	Volatile fatty acid (VFA)			
	5.1 Acetic acid	GC	500	
	5.2 Propionic acid	GC	500	
	5.3 Isobutyric acid	GC	500	
	5.4 Butyric acid	GC	500	
	5.5 Valeric acid	GC	500	
6	Alcohol/ แอลกอฮอล์			
	6.1 Ethanol	GC	500	
	6.2 Methanol	GC	500	
	6.3 Isopropyl alcohol (IPA)	GC	500	
7	Solvent ต่างๆ			
	7.1 Acetone	GC	500	
	7.2 Benzene	GC	500	
	7.3 Cresol	GC	500	
	7.4 Dimethyl formamide (DMF)	GC	500	
	7.5 Methylene Chloride	GC	500	
	7.6 Methyl ethyl ketone	GC	500	
	7.7 Methyl isobutyl ketone	GC	500	
	7.8 Sterene	GC	500	
	7.9 Toluene	GC	500	
	7.10 Xylene	GC	500	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/ บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
8	Other organic acid/ กรดอินทรีย์อื่นๆ			
	8.1 Acetic acid	HPLC	700	
	8.2 Lactic acid	HPLC	1,500	
	8.3 Citric acid	HPLC	700	
	8.4 Malic acid	HPLC	700	
	8.5 Tartaric acid	HPLC	700	
9	Vitamin E (alpha-Tocopherol)	HPLC	1,000	
10	Capsaicin	HPLC	1,000	
11	เครื่อง High performance liquid chromatography (HPLC)			
	11.1 ค่าบริการเครื่อง		450 บาท/ชั่วโมง	
	11.2 ค่าวิเคราะห์ (คิดเพิ่มจาก ค่าบริการเครื่อง)		90 บาท/ชั่วโมง	
12	เครื่อง Gas chromatograph (GC)			
	12.1 ค่าบริการเครื่อง		250 บาท/ชั่วโมง	
	12.2 ค่าวิเคราะห์ (คิดเพิ่มจาก ค่าบริการเครื่อง)		90 บาท/ชั่วโมง	
13	ค่าใช้จ่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมตัวอย่าง			
	13.1 Aspirator (EYELA)		50 บาท/ชั่วโมง	
	13.2 Oven incubator (MEMMERT; B 30)		50 บาท/ชั่วโมง	
	13.3 pH meter (CLEAN; PH200/500 series)		60 บาท/ชั่วโมง	
	13.4 Refrigerated centrifuge (SIGMA; 6K15)		250 บาท/ชั่วโมง	
	13.5 Rotary evaporator (EYELA; NE-1)		100 บาท/ชั่วโมง	
	13.6 Ultrasonic cleaner (CAVITATOR; MEII)		50 บาท/ชั่วโมง	
	13.7 Water bath (GFL; 1083)		70 บาท/ชั่วโมง	
	13.8 Water circulating unit (EYELA)		50 บาท/ชั่วโมง	
	13.9 Water steam distillation		100 บาท/ชั่วโมง	
	13.10 Steam distillation		100 บาท/ชั่วโมง	