



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

ค่าบริการทดสอบ

Price list

1. NUTRITIVE VALUES

Analysis	Methods	Period used (days)	Service cost (Baht)
<b>1.1 Common nutrients</b>			
Protein/Nitrogen	Kjeldahl, Combustion	6	600
Fat/Total lipid	Acid hydrolysis, solvent extraction using Soxtec™	4	800
Ash	Dry ashing	5	500
Moisture/Total solid	Drying: oven or vacuum	3	400
Dietary fiber/Insoluble dietary fiber	Enzymatic-gravimetric	15	4,000
Soluble dietary fiber	Enzymatic-gravimetric	15	2,000
Energy/Carbohydrate (includes dietary fiber)	By calculation	14	2,300
Energy/Carbohydrate (excludes dietary fiber)	By calculation	14	6,300
Energy (bomb)	Bomb calorimeter	10	1,200
Total sugar	HPLC	6	2,000
Real protein	Precipitation and Kjeldahl	3	800
Milk solid	By calculation	9	2,400
Milk solid not fat	By calculation	9	3,200
Total solid not fat	Calculation (100-fat-moisture)	5	1,200

1.2 Vitamins

Vitamin A	HPLC	5	2,000
β-carotene	HPLC	5	2,000
Vitamin D (D3)	HPLC	7	4,000
Vitamin D (D3+D2)	HPLC	7	7,000
Vitamin E	HPLC	5	2,000
Vitamin C	HPLC	7	1,500
Thiamin (B <sub>1</sub> )	HPLC	7	1,500
Riboflavin (B <sub>2</sub> )	HPLC	7	1,300
Niacin (B <sub>3</sub> )	HPLC	12	2,000
Vitamin B <sub>6</sub>	Microbiological assay	12	3,000
Vitamin B <sub>12</sub>	Microbiological assay	12	2,800
Folate (B <sub>9</sub> )	Microbiological assay	12	3,500
Pantothenic (B <sub>5</sub> )	Microbiological assay	12	2,500
Biotin (B <sub>7</sub> )	Microbiological assay	12	2,200
Trypsin inhibitor activity	Spectrophotometry	10	2,800

HPLC = High Pressure Liquid Chromatography



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

Analysis	Methods	Period used(days)	Service cost (Baht)
<b>1.3 Minerals</b>			
Calcium <sup>1</sup>	Flame AAS	7	600
Sodium <sup>1</sup>	Flame AAS	7	500
Potassium <sup>1</sup>	Flame AAS	7	500
Chloride <sup>1</sup>	Chloridometer	10	800
Magnesium <sup>1</sup>	ICP-OES	7	700
Iron <sup>1</sup>	ICP-OES	7	700
Zinc <sup>1</sup>	ICP-OES	7	700
Copper <sup>1</sup>	ICP-OES	7	700
<i><sup>1</sup>Additional mineral in the same sample costs 500 baht for dry ashing or wet digestion</i>			
<b>1.4 Fatty acids</b>			
Fatty acids (profile)	Extraction and GLC	7	3,000
Fatty acids (profile and quantitative)	Extraction and GLC, Total fat	7	3,800
Trans Fatty acid	Extraction and GLC	7	3,500

AAS = Atomic Absorption Spectrometry

ICP-OES = Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy

GLC = Gas Liquid Chromatography



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

Analysis	Methods	Period used(days)	Service cost (Baht)
<b>1.5 Others</b>			
Cholesterol	GLC	7	2,400
Glucose <sup>2</sup>	HPLC	7	3,000
Fructose <sup>2</sup>	HPLC	6	3,000
Sucrose <sup>2</sup>	HPLC	6	3,000
Lactose	HPLC	6	3,000
Sorbitol	HPLC	6	3,000
Glucose, Fructose, Sucrose	HPLC	6	3,000
Isomaltulose (Palatinose)	HPLC	6	3,000
Salt (sodium+chloride)	AAS & Chloridometer	14	1,800
Fructans (Inulin + Fructo-oligosaccharides)	GLC	7	8,000
Fructo-oligosaccharides (FOS)	GLC	7	9,000
Antioxidant Activity (ORAC) (Food)	Spectrofluorometer	7	3,500
Antioxidant Activity (ORAC) (Oil)	Spectrofluorometer	7	9,000
Antioxidant Activity (DPPH)	Spectrometer	7	2,500
Total Polyphenol	Folin-Ciocalteu	7	2,000
Co-Enzyme Q10	HPLC	7	3,500
Freeze dry (ต่อน้ำหนักสด)	Freeze dry system	7	2,000
Deuterium by IRMS	Isotope Ratio Mass Spectrometry	7	3,000
Deuterium by FTIR	Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR)	7	1,000

<sup>2</sup>Additional sugar in the same sample costs 1,000 baht each

GLC = Gas Liquid Chromatography  
HPLC = High Pressure Liquid Chromatography

**Note:** - This price list can be changed without prior notification

สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170  
โทรศัพท์ 02 441 9346, 02 800 2380 ต่อ 406, 418.  
โทรสาร 02-441 9344

Institute of Nutrition, Mahidol University at Salaya  
Putthamonthon IV Rd., Nakhon Pathom 73170, Thailand.  
Tel. 02 441 9346, 02 800 2380 ext. 406, 418. Fax. 02 441 9344  
E-mail: [wimolrat.mee@mahidol.ac.th](mailto:wimolrat.mee@mahidol.ac.th), [vaewmanee.cha@mahidol.ac.th](mailto:vaewmanee.cha@mahidol.ac.th), [Sujintra.Som@mahidol.ac.th](mailto:Sujintra.Som@mahidol.ac.th)

จัดทำ: วิมลรัตน์ มีทวี	ทบทวน: ศุจินตรา สมประชา	อนุมัติ: ครรชิต จุดประสงค์	วันที่ออกใช้: 4 ตุลาคม 2561
------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------------