



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

ค่าบริการทดสอบ

Price list

3. PHYSICAL PROPERTIES

Analysis	Methods	Period used(days)	Service cost (Baht)
Water activity	Measure vapor pressure under equilibrium system	10	400
Net weight	Gravimetric	10	100
Drain weight	Gravimetric	10	100
Liquid weight	AOAC	10	100
% Drain wt/Net wt	-	10	200
% Liquid wt/Net wt	-	10	200
Appearance	Sensory analysis	10	100
Smell	Sensory analysis	10	100
Taste	Sensory analysis	10	100
Color (sensory)	-	10	100
Color (colorimeter)	Spectro-Colorimeter	10	300
Color (Munsell)	-	10	200
Viscosity of gelatin (Capillary)	Measure flow time of solution through a glass capillary	10	300
Viscosity (Brookfield)	Rotational viscometer	10	300
Consistency(Bostwick)	NCA	10	300
pH	Measure difference of potentials between two electrodes	10	100
Peroxide value (Fat & Oil)	Titration	20	700
Acidity	Titration	20	400
Total soluble solid (°Brix)	Refractometer		100
Gel strength (Bloom)	Measure resistance force of sample during compression		500
Texture quality	Measure resistance force of sample during compression or pulling	10	500
Particle size	Sieving	10	300
Iodine in salt	Titration	10	400
Osmolality	Advanced Model 3250 single-sample osmometer		2,400
Acid value	Titration		400

AOAC = Association of Official Analytical Chemists

CIE = The International Committee on Illumination

GMIA = Gelatin Manufacturers Institute of America

NCA = National Cannners Association

TISI = Thai Industrial Standards Institute

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

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



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

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, vaewmanee.cha@mahidol.ac.th,
Sujinthra.Som@mahidol.ac.th