



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

ค่าบริการทดสอบ Price list

4. ADDITIVES AND CHEMICAL CONTAMINANTS

Analysis	Test Methods	Test duration (days)	Service cost (Baht)
4.1 Preservatives			
Benzoic acid	HPLC	15	1,000
Sorbic acid	HPLC	15	1,000
Benzoic acid and sorbic acid	HPLC	15	1,500
Saccharin	HPLC	15	1,000
4.2 Food additives			
Nitrate and nitrite	ISO 3091: Colorimetric	15	1,000
Nitrite	ISO 2918: Colorimetric	15	700
Borax	Semi-quantitative	15	500
Salicylic acid	Colorimetric	15	550
Caffeine	HPLC	15	1,000
Free Glutamic acid	HPLC	15	1,200
4.3 Heavy metal			
Lead	Graphite furnace AAS	15	1,000
Cadmium	Graphite furnace AAS	15	900
Lead and Cadmium	Graphite furnace AAS	15	1,500
4.4 Synthetic food color			
Synthetic food color	Quantitative: Paper chromatography	15	850
4.5 Water			
Hardness	TISI 257: Titration	15	500
Nitrate and nitrite	ISO 3091: Colorimetric	15	650
Nitrite	ISO 2918: Colorimetric	15	500
Chloride	TISI 257: Titration	15	500
Sulfate	TISI 257: Titration		500
Lead	Graphite furnace AAS	15	700
Cadmium	Graphite furnace AAS	15	700
Lead and Cadmium	Graphite furnace AAS	15	1,000
Color	TISI 257: visual inspection	15	200

HPLC = High Pressure Liquid Chromatography

TISI = Thai Industrial Standards Institute

AAS = Atomic Absorption Spectrometry

จัดทำ: วิมลรัตน์ มีทวี	ทบทวน: ศุจินตรา สมประษา	อนุมัติ: ครรชิต จุดประสงค์	วันที่ออกใช้: 2 ธันวาคม 2568
------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------------------



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

Analysis	Methods	Test duration (days)	Service cost per sample (Baht)
4.6 Isothiocyanates in cruciferous vegetables and products			
Total isothiocyanate ¹ (1 – 4 samples)	Cyclocondensation and HPLC	7	8,000
Total isothiocyanate ¹ (5 – 9 samples)	Cyclocondensation and HPLC	7	2,000
Total isothiocyanate ¹ (10 - 29 samples)	Cyclocondensation and HPLC	7	1,200
Total isothiocyanate ¹ (30 - 100 samples)	Cyclocondensation and HPLC	10	600
Sulforaphane ² (1 - 4 samples)	LC/MS-MS	7	8,200
Sulforaphane ² (5 - 9 samples)	LC/MS-MS	7	2,800
Sulforaphane ² (10 - 29 samples)	LC/MS-MS	7	2,300
Sulforaphane ² (30 - 100 samples)	LC/MS-MS	10	1,000
PEITC or BITC ² (1 - 4 samples)	Ammonia derivatization and LC/MS-MS	7	9,000
PEITC or BITC ² (5 - 9 samples)	Ammonia derivatization and LC/MS-MS	7	3,000
PEITC or BITC ² (10 - 29 samples)	Ammonia derivatization and LC/MS-MS	7	2,500
PEITC or BITC ² (30 - 100 samples)	Ammonia derivatization and LC/MS-MS	10	1,200
4.7 Hesperidin in products from citrus fruits			
Hesperidin ³ (1 - 4 samples)	LC/MS-MS	7	9,000
Hesperidin ³ (4 - 9 samples)	LC/MS-MS	7	3,000
Hesperidin ³ (10 - 29 samples)	LC/MS-MS	7	2,300
Hesperidin ³ (30 - 100 samples)	LC/MS-MS	10	1,800

Note: ¹ Applicable only for jelly or vegetable powder samples. For other types of samples, additional charges for sample preparation and method validation may be applied beyond this rate
(ใช้กับตัวอย่างที่เป็นเจลลี่ หรือผักผง เท่านั้น กรณีตัวอย่างอื่น ๆ อาจมีการคิดค่าเตรียมตัวอย่างและค่าตรวจความใช้ได้ของวิธีเพิ่มเติมจากอัตรานี้)

² Applicable only for vegetable powder, fresh vegetables, sauces, or fat-free liquid samples. For other types of samples, additional charges for sample preparation and method validation may be applied beyond this rate.

(ใช้กับตัวอย่างที่เป็นผักผง ผักสด ซอส หรือของเหลวที่ปราศจากไขมัน เท่านั้น กรณีตัวอย่างอื่น ๆ อาจมีการคิดค่าเตรียมตัวอย่างและค่าตรวจความใช้ได้ของวิธีเพิ่มเติมจากอัตรานี้)

³ Applicable only for liquid samples. For other types of samples, additional charges for sample preparation and method validation may be applied beyond this rate.

(ใช้กับตัวอย่างที่เป็นของเหลวเท่านั้น กรณีตัวอย่างอื่น ๆ อาจมีการคิดค่าเตรียมตัวอย่างและค่าตรวจความใช้ได้ของวิธีเพิ่มเติมจากอัตรานี้)

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

จัดทำ: วิมลรัตน์ มีทวี	ทบทวน: ศุจินตรา สมประชา	อนุมัติ: ครรชิต จุดประสงค์	วันที่ออกใช้: 2 ธันวาคม 2568
------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------------------



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

โทรศัพท์ 02 800 2380 ต่อ 406, 418

โทรสาร 02 441 9344

Institute of Nutrition, Mahidol University

999 Phutthamonthon Sai 4 Road, Salaya, Phutthamonthon, Nakhon Pathom 73170, Thailand.

Tel. 02 800 2380 ext. 406, 418 Fax. 02 441 9344

E-mail: wimolrat.mee@mahidol.ac.th, nawapat.cho@mahidol.ac.th, sujinthra.som@mahidol.ac.th

จัดทำ: วิมลรัตน์ มีทวี	ทบทวน: ศุจินทรา สมประษา	อนุมัติ: ครรชิต จุดประสงค์	วันที่ออกใช้: 2 ธันวาคม 2568
------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------------------