



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

ค่าบริการทดสอบ Price list

7. BIOACTIVE COMPOUNDS

Analysis	Test Methods	Test duration (days)	Service cost (Baht)
7.1 Inulin			
Fructans (Inulin + Fructo-oligosaccharides)	In-house method based on AOAC (2023) 997.08 and J. AOAC Inter, 2000 (Enzymes digest, GC)	20	8,000
Fructo-oligosaccharides (FOS)	In-house method based on AOAC (2023) 997.08 and J. AOAC Inter, 2000 (Enzymes digest, GC)	20	9,000
7.2 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
7.3 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 อาจมีการคิดค่าเตรียมตัวอย่างและค่าตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีเพิ่มเติมจากอัตรานี้)

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 อาจมีการคิดค่าเตรียมตัวอย่างและค่าตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีเพิ่มเติมจากอัตรานี้)

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 อาจมีการคิดค่าเตรียมตัวอย่างและค่าตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีเพิ่มเติมจากอัตรานี้)

จัดทำ: วิมลรัตน์ มีทวี	ทบทวน: ศุจินตรา สมประชา	อนุมัติ: ครรชิต จุดประสงค์	วันที่ออกใช้: 3 กรกฎาคม 2569
------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------------------



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

Analysis	Test Methods	Test duration (days)	Service cost (Baht)
7.4 Others			
Total Polyphenol	Lu J, et al. J Agric Food Chem 2007	10	2,000
Antioxidant activity (ORAC) (Food)	Ou B, et al. J Agric Food Chem, 2001	10	3,500
Antioxidant activity (ORAC) (Oil)	Prior R.L. et al. J Agric Food Chem, 2003	10	9,000
Antioxidant activity (FRAP)	Benzie IF & Strain JJ. Anal Biochem 1996	10	2,500
Antioxidant Activity (DPPH)	Katsuke T. J Agric Food Chem 2004	10	2,500

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

สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อําเภอฟุทธมณฑล 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 สมประชา	อนุมัติ: ครรชิต จุตประสงค์	วันที่ออกใช้: 3 กรกฎาคม 2569
------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------------------