ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร 02-306-9174-5, 02-306-9100 ต่อ 1582, 9174-5

รายการวิเคราะห์และอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์

ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	สิ่งส่งตรวจ/ ปริมาตร (mL)	ราคา (บาท)	ค่าอ้างอิง	การรายงานผลปกติ
การตรวจวิเคราะห์วิตามิน (Vitamins testing services) ***ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ*** สามารถเบิกค่ารักษาพยาบาลได้ตามสิทธิ						
1	วิตามิน บี1 (Vitamin B1) (32410)	Enzymatic method	Heparin/EDTA 3 – 5 mL	500	α ETK < 1.25	3-7 วันทำการ
2	วิตามิน บี2 (Vitamin B2) (32416)	Enzymatic method	Heparin/EDTA 3 – 5 mL	500	α EGR < 1.50	3-7 วันทำการ
3	วิตามิน บี6 (Vitamin B6) (32417)	Enzymatic method	Heparin/EDTA 3 – 5 mL	500	α EAST < 2.20	3-7 วันทำการ
4	กรดโฟลิก (Folic acid) ในซีรัมและเม็ดเลือดแดง (32415)	Microbiological assay	Heparin/EDTA 3 – 5 mL	500	221-1,113 ng/mL	5-7 วันทำการ
5	กรดโฟลิก (Folic acid) ในซีรัม (32415)	Microbiological assay	Serum 1.0 mL หรือ Clotted blood 3 – 5 mL	250	5-24 ng/mL	5-7 วันทำการ
6	วิตามินบี 12 (32411)	Microbiological assay	Serum 2.0 mL	500	200-900 pg/mL	5-7 วันทำการ
7	วิตามิน เอ (Vitamin A; retinol) (32409)	HPLC	Serum 1.0 mL	1,000	0.20–0.60 mg/L	5 วันทำการ
8	วิตามิน อี (Vitamin E; α-tocopherol) (32413)	HPLC	Serum 1.0 mL	1,000	3.00–18.0 mg/L	5 วันทำการ
9	วิตามิน ดี (Total 25-OH vitamin D2/D3) (32418)	HPLC	Serum 1.0 mL	1,500	30.0 – 60.0 ng/mL	5 - 10 วันทำการ

ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร 02-306-9174-5, 02-306-9100 ต่อ 1582, 9174-5

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	สิ่งส่งตรวจ/ ปริมาตร (mL)	ราคา (บาท)	ค่าอ้างอิง	การรายงานผลปกติ
การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระรวมในตัวอย่างเลือดด้วยวิธี ORAC, FRAP และ ABTS						
10	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมวิธี ORAC	Colorimetric assay	Clotted blood 3 – 5 mL	2,000	-	1-3 วันทำการ
11	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมวิธี FRAP	Colorimetric assay	Clotted blood 3 – 5 mL	2,000	-	1-3 วันทำการ
12	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมวิธี ABTS	Colorimetric assay	Clotted blood 3 – 5 mL	2,000	-	1-3 วันทำการ
13	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมวิธี ORAC, FRAP และ ABTS	Colorimetric assay	Clotted blood 3 – 5 mL	5,000	-	1-3 วันทำการ
การตรวจวิเคราะห์โปรตีนในอาหารด้วยเทคนิค SDS-PAGE analysis						
14	วิเคราะห์โปรตีนในอาหารด้วยวิธี Reducing SDS-PAGE	Electrophoresis	Food solution 1-2 mL Food solid 5-10 g	2,500	-	5 วันทำการ
15	วิเคราะห์โปรตีนในอาหารด้วยวิธี Non reducing SDS PAGE	Electrophoresis	Food solution 1-2 mL Food solid 5-10 g	2,500	-	5 วันทำการ
การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ในอาหาร						
16	การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดในตัวอย่างอาหาร	Colorimetric assay	Food solution 2 mL	600	-	1-3 วันทำการ
17	การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมดในตัวอย่างอาหาร	Colorimetric assay	Food solution 2 mL	600	-	1-3 วันทำการ
18	การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี ABTS	Colorimetric assay	Food solution 2 mL	1,500	-	1-3 วันทำการ
19	การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี DPPH	Colorimetric assay	Food solution 2 mL	1,500	-	1-3 วันทำการ
20	การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี FRAP	Colorimetric assay	Food solution 2 mL	1,500	-	1-3 วันทำการ

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	สิ่งส่งตรวจ/ ปริมาตร (mL)	ราคา (บาท)	ค่าอ้างอิง	การรายงานผลปกติ
21	การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี ORAC	Colorimetric assay	Food solution 2 mL	1,500	-	1-3 วันทำการ
22	การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมด้วยวิธี ABTS DPPH และ ORAC ในตัวอย่างอาหาร	Colorimetric assay	Food solution 2 mL	6,000	-	1-3 วันทำการ

หมายเหตุ: การส่งตรวจวิเคราะห์นั้น หากตัวอย่างเป็นซีรัม**ไม่ควร**ปนเปื้อนเม็ดเลือดแดง หรือมีการเกิดกระบวนการแตกตัวของเม็ดเลือดแดง (hemolysis) ไม่เกิน hemolysis 2+

HPLC = High-performance liquid chromatography, DPPH = 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl, ORAC = Oxygen Radical Absorbance Capacity, FRAP = Ferric Reducing Antioxidant Power, ABTS = 2,2'-azino-bis (3-ethylbenzthiazoline-6-sulphonic acid), SDS = Sodium dodecyl-sulfate polyacrylamide gel