

9. การให้บริการตรวจโลหะหนัก

9.1 ชนิดของตัวอย่างตรวจ

ผัก ผลไม้สด ดิน น้ำ

9.2 การเก็บตัวอย่าง และ ปริมาณตัวอย่างที่ส่งตรวจ

9.2.1 ก่อนทำการเก็บตัวอย่างผู้เก็บตัวอย่างควรสวมใส่ถุงมือยางที่สะอาดทุกครั้ง

9.2.2 กรณีตัวอย่างผัก หรือผลไม้สด

- เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม ต่อชนิดตัวอย่างตรวจลงในภาชนะบรรจุตัวอย่าง
- ภาชนะบรรจุตัวอย่างผักหรือผลไม้สดต้องเป็นภาชนะที่ปราศจากการปนเปื้อนของโลหะอาจเป็นถุงพลาสติก(Polyethylene) ที่แห้ง, สะอาด และสามารถซีลปิดปากถุงให้เรียบร้อย
- หากเป็นผักที่มีรากหรือเปื้อนดิน ควรตัดรากออกและปัดเศษดินทิ้ง ก่อนการบรรจุ
- งดการล้างผักโดยเด็ดขาดในทุกกรณี

9.2.3 กรณีตัวอย่างดิน

- เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 กรัม ต่อชนิดตัวอย่างตรวจลงในภาชนะบรรจุตัวอย่าง
- ภาชนะบรรจุตัวอย่างดินต้องเป็นภาชนะที่ปราศจากการปนเปื้อนของโลหะอาจเป็นถุงพลาสติก(Polyethylene) ที่แห้ง, สะอาด และสามารถซีลปิดปากถุงให้เรียบร้อย

9.2.4 กรณีตัวอย่างน้ำ

- เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร ต่อชนิดตัวอย่างตรวจลงในภาชนะบรรจุตัวอย่าง
- ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำต้องเป็นภาชนะที่ปราศจากการปนเปื้อนของโลหะอาจเป็น ถุงพลาสติก(Polyethylene) ที่แห้ง และสะอาด สามารถซีลปิดปากถุงให้เรียบร้อยหรือ ขวดพลาสติกที่มีฝาปิดสนิทที่แห้ง และสะอาด

9.2.5 ทุกตัวอย่างต้องติดป้ายบ่งชี้บนภาชนะบรรจุอย่างอย่างชัดเจนโดยระบุชื่อตัวอย่างหรือ หมายเลขรหัสตัวอย่าง (ถ้ามี)

9.2.6 ห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิไม่รับตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างตรวจที่ไม่ระบุชื่อตัวหรือ หมายเลขรหัสตัวอย่าง (ถ้ามี)

9.2.7 ในกรณีตัวอย่างผัก หรือ ผลไม้ หลังจากการเก็บตัวอย่างแล้ว ควรนำส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจวิเคราะห์ภายใน 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทันที ให้เก็บตัวอย่างดังกล่าว ไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และไม่ควรถูกเก็บ 24 ชั่วโมง ให้นำส่งห้องปฏิบัติการทันที

9.3 การนำส่งตัวอย่าง หลังจากปฏิบัติตามความใน ข้อ 9.2 แล้ว ในการนำส่งตัวอย่างให้ปฏิบัติดังนี้

9.3.1 กรอกข้อมูลการขอตรวจในใบส่งตรวจ ซึ่งผู้ขอรับบริการสามารถ Download แบบฟอร์ม ใบส่งตรวจโลหะหนักได้ที่

<http://www.mt.mahidol.ac.th/images/stories/Service/2019/FoodProducts/20190328/3.pdf>


ห้องปฏิบัติการคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

 999 อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ ถนนพหลโยธินสาย 4 ศาลายา พุทธมณฑล นครปฐม 73170
 2 อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ถนนวังหลัง ศิริราช บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-419-7166 ต่อ 153

FM-QP-MT-025-07-03

ใบส่งตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก

รหัสตัวอย่าง.....

ชื่อหน่วยงานหมายเลขโทรศัพท์	
ที่อยู่ (สำหรับออกใบเสร็จ/ส่งรายงานผล)	
รายการตรวจ	ชื่อ/ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง
ประเภทตัวอย่าง <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> พิษ <input type="checkbox"/> ดิน
ชนิดโลหะหนัก <input type="checkbox"/> ปรอท (Mercury) <input type="checkbox"/> ตะกั่ว (Lead)	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
<input type="checkbox"/> แคดเมียม (Cadmium) <input type="checkbox"/> สารหนู (Arsenic)	วันที่เก็บตัวอย่าง/...../..... เวลา : น.
ช่องทางการรับผลการตรวจวิเคราะห์	ชื่อผู้นำส่งตัวอย่าง
<input type="checkbox"/> e-mailระบุ	วันที่ส่งตัวอย่าง/...../..... เวลา:..... น.
<input type="checkbox"/> มารับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยตนเอง	
หมายเหตุ	สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการคณะฯ
หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 02-419-7166 ต่อ 153	ชื่อผู้รับตัวอย่าง
ในวันและเวลาราชการ (8.30-16.30 น.)	วันที่รับตัวอย่าง/...../..... เวลา:..... น.

9.3.2 การบรรจุตัวอย่างก่อนนำส่ง

- กรณีตัวอย่างผักหรือ ผลไม้ ให้บรรจุในกล่องโฟมหรือภาชนะอื่นที่สามารถเก็บความเย็นได้ และควรมี Ice pack บรรจุอยู่ด้วย เพื่อช่วยรักษาสภาพของตัวอย่าง

- กรณีตัวอย่างดิน หรือ น้ำ ให้บรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และสามารถป้องกันการกระแทกได้

9.3.3 สถานที่ในการส่งตรวจโลหะหนัก (สามารถนำส่งตัวอย่างด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ (ด่วนพิเศษ))

- หน่วยบริการตรวจโลหะหนักอาคารคณะเทคนิคการแพทย์ชั้น 1 ภายในโรงพยาบาลศิริราช เลขที่ 2 ถนนพหลโยธิน แขวง ศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

- วันและเวลาทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น. (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์)

- ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร 02-419-7166 ต่อ 153

9.4 การรับตัวอย่าง

-เมื่อห้องปฏิบัติการได้รับตัวอย่างดังกล่าวแล้ว จะทำการตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่าง หากพบว่ามีกรณีใดกรณีหนึ่ง ตามความในข้อ 9.5 ทางห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธรับตัวอย่างดังกล่าว โดยจะมีการโทร แจ้งผู้รับบริการ ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ให้ไว้

- ในกรณีที่ตัวอย่างที่ได้รับ มีความสมบูรณ์ถูกต้อง ทางห้องปฏิบัติการจะออกรหัสห้องปฏิบัติการ(Lab Number) ที่สามารถทวนสอบกลับได้ไปยังตัวอย่างตรวจของลูกค้านำ

9.5 การปฏิเสธการรับตัวอย่างตรวจ

ห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธรับตัวอย่าง ในกรณีต่อไปนี้

9.6.1 ตัวอย่างตรวจเสื่อมสภาพ(เน่าเสีย) ในวันแรกรับตัวอย่าง

9.6.2 ภาชนะบรรจุฉีกขาด ซ้ำรูด ผสมปะปนกันไม่สามารถมั่นใจในคุณภาพตัวอย่างก่อนตรวจ

9.6.3 ตัวอย่างตรวจที่ไม่มีการระบุชื่อตัวอย่าง หรือ หมายเลขรหัสตัวอย่างทำให้ไม่สามารถยืนยันตัวอย่างได้

9.6.4 ตัวอย่างตรวจที่ไม่ตรงกับใบนำส่งตรวจ

9.6 วิธีการตรวจวิเคราะห์

- การตรวจหาโลหะปรอท โดยเทคนิค Cold vapor AAS
- การตรวจหาโลหะตะกั่ว โลหะแคดเมียม และ โลหะสารหนูใช้เทคนิค ICP-MS

9.7 ขอบเขตการให้บริการ

โลหะหนักที่ห้องปฏิบัติการคณะเทคนิคการแพทย์ให้บริการตรวจได้แก่ โลหะสารหนู (Arsenic), โลหะแคดเมียม (Cadmium), โลหะตะกั่ว (Lead) และโลหะปรอท (Mercury)

9.8 ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ใช้เวลา 10-14 วันทำการหลังจากรับตัวอย่างจนถึงการส่งรายงานผล

9.9 ค่าบริการตรวจวิเคราะห์

ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ 500 บาท ต่อตัวอย่างตรวจ (ราคาอาจเปลี่ยนแปลงตามประกาศคณะฯ)