



ข่าว กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

88/7 ซอยสถาบันปรีชาชนนราคร ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./แฟกซ์ 0 2591 1707 www.dmsc.moph.go.th

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดทำวิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจวิเคราะห์อาหาร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จัดทำวิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจวิเคราะห์อาหาร เล่มที่ 1 พ.ศ. 2556 โดยรวบรวมวิธีมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากองค์การนานาชาติไว้ 32 วิธี แยกเป็นทางด้านเคมีและจุลวิทยา กำหนดให้เป็นวิธีมาตรฐาน เพื่อนำมาใช้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ ส่งผลดีต่อการควบคุมอาหารที่คนไทยบริโภคทั้งที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศให้มีคุณภาพมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทำให้ประชาชนให้มีสุขภาพที่ดีได้บริโภคอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ และปลอดภัยจากสารพิษอันตรายต่างๆ ทั้งนี้หน่วยงานหรือผู้ที่สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารฉบับนี้ได้

นายแพทย์อภิชัย มงคล อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กล่าวว่า คุณภาพและความน่าเชื่อถือของผลการตรวจวิเคราะห์และการได้รับการยอมรับในระดับประเทศและนานาชาติ เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องสร้างและรักษาไว้ เนื่องจากผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการเป็นหลักฐานสำคัญที่จะใช้ในการดำเนินคดีทางกฎหมายและใช้ในการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้นำระบบมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 ซึ่งเป็นระบบคุณภาพที่แสดงถึงความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบมาใช้และได้รับการรับรองตามมาตรฐานนี้ นอกจากการเป็นห้องปฏิบัติการที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์แล้ว กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยังได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่มีอำนาจทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาหาร ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ว่าเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการดำเนินการตรวจวิเคราะห์อาหาร ภารกิจการวิเคราะห์อาหารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดำเนินการโดยหน่วยงานส่วนกลาง คือ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 14 แห่ง ที่กระจายอยู่ทุกภาคของประเทศ จึงจำเป็นต้องมีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์เดียวกัน

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่ออีกว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดย สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร จึงได้รับมอบหมายให้จัดทำวิธีมาตรฐาน สำหรับการวิเคราะห์อาหาร โดยนำวิธีวิเคราะห์ที่ได้รับการยอมรับ คือ Codex-adopted Methods หรือวิธีมาตรฐานขององค์การนานาชาติอื่น ได้แก่ ISO, AOAC, BAM มาพิจารณาและกำหนดประเภทวิธี เพื่อนำมาใช้ อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของการนำผลวิเคราะห์ไปใช้ ซึ่งในเอกสารฉบับนี้บรรจุวิธีมาตรฐานไว้ 32 วิธี แยกเป็นวิธีทางเคมี 24 วิธี และวิธีทางจุลวิทยา 8 วิธี แบ่งเป็นวิธี Type I Defining methods หรือ Empirical methods คือ วิธีซึ่งใช้ในการกำหนดค่ามาตรฐาน นั่นคือ ผลวิเคราะห์ (ปริมาณที่วัดได้) สอดกลับไปยัง (traceable to) วิธีวิเคราะห์ที่ใช้นี้ผลวิเคราะห์ที่ได้จากวิธีอื่นไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์จากวิธีนี้ ได้แก่ โปรตีน ไขมัน ของแข็งทั้งหมด เนื้อนมไม่รวมไขมัน ความชื้น ถั่วทั้งหมด ถั่วที่ละลายน้ำได้ สารสกัดได้ด้วยน้ำร้อน การตรวจหา (detection) การตรวจปริมาณ (enumeration) ของเชื้อก่อโรคในอาหารและน้ำ *Bacillus cereus*, *Clostridium perfringens*, *Listeria* spp., *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus* และ *Cronobacter sakazakii* และวิธี Type II Reference methods คือวิธีซึ่งกำหนดเป็นวิธีอ้างอิงใช้ในการตัดสินกรณีที่มีข้อโต้แย้งหรือใช้อ้างอิงในการเปรียบเทียบวิธี ผลวิเคราะห์ (ปริมาณที่วัดได้) สอดกลับไปยังวัสดุอ้างอิงรับรอง (CRM) ได้แก่ สารให้ความหวาน (Acesulfame K, Aspartame, Cyclamate และ Saccharin) โลหะ (ตะกั่ว แคดเมียม ทองแดง สังกะสี เหล็ก ดีบุก และสารหนู) รวมทั้ง สารพิษจากเชื้อรา อฟลาทอกซิน นอกจากนี้ยังได้จัดทำเกณฑ์ในการคัดเลือกวิธีวิเคราะห์อาหารทางเคมี เพื่อใช้ในการพิจารณาวิธีวิเคราะห์รายการอื่นที่ไม่มีวิธีมาตรฐาน โดยใช้ Numeric approach criteria เพื่อกำหนดเป็นวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ต่อไป

ท่านผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสาร “วิธีมาตรฐานสำหรับการตรวจวิเคราะห์อาหาร เล่มที่ 1 พ.ศ. 2556” ได้ที่ กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 0-2951-0000 ต่อ 99526-7 หรืออีเมล pranee.c@dmsc.mail.go.th (มีจำนวนจำกัด)

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
24 กุมภาพันธ์ 2557

สุขภาพดี
เริ่มต้นที่นี่



ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม

โทรศัพท์ 0-2951-0000 ต่อ 99017,99081 โทรสาร 0-2951-1707 Food/Kai57