

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช - การหาธาตุปริมาณน้อยมาก โดยอินดักทีฟลีคัมเปิลพลาสมาออปติคัลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี (ICP-OES)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช - การหาธาตุปริมาณน้อยมากโดยอินดักทีฟลีคัมเปิลพลาสมาออปติคัลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี (ICP-OES)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช - การหาธาตุปริมาณน้อยมากโดยอินดักทีฟลีคัมเปิลพลาสมาออปติคัลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี (ICP-OES) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช - การหาธาตุปริมาณน้อยมากโดยอินดักทีฟลีคัมเปิลพลาสมาออปติคัลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี (ICP-OES) มาตรฐานเลขที่ มอก. 3691 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช – การหาธาตุปริมาณน้อยมากโดยอินดักทีฟลีส์ คัปเปิลพลาสมาออปติคัลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี (ICP-OES) ANIMAL AND VEGETABLE FATS AND OILS - DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY (ICP-OES)
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 3691-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 35 ผลิตภัณฑ์อาหาร
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 21033:2016(E) Animal and vegetable fats and oils — Determination of trace elements by inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES) มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก
  - กำหนดวิธีอินดักทีฟลีส์คัปเปิลพลาสมาออปติคัลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี (ICP-OES) สำหรับการหาธาตุที่มีปริมาณน้อยมากในน้ำมัน โดยน้ำมันพืชส่วนใหญ่ (น้ำมันดิบ น้ำมันที่ผ่านการกำจัดกัม น้ำมันผ่านกรรมวิธี น้ำมันที่ผ่านการฟอกสี น้ำมันที่ผ่านการลดกลิ่น และน้ำมันชุบแข็ง (hardened oils)) และเลซิทินและฟอสฟาไทด์เกือบทุกชนิด สามารถวิเคราะห์ได้ ขึ้นอยู่กับตัวทำละลายเจือจางที่ใช้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมนมและผลิตภัณฑ์นม (หรือไขมันที่ได้จากนมและผลิตภัณฑ์นม)
  - วิธีนี้เหมาะเฉพาะกับธาตุที่อยู่ในรูปที่ละลายได้ หากเป็นอนุภาคละเอียด เช่น ดินฟอกสี อนุภาคโลหะ และสนิม การวิเคราะห์ธาตุที่มีปริมาณน้อยมากโดย ICP-OES อาจให้ผลการคืนกลับต่ำ (poor recovery) ซึ่งเป็นปัญหาจากการทำให้เป็นละออง (nebulization) และการทำอะตอมไมเซชัน (atomization) หมายเหตุ วิธีโดยตรงที่ไม่ทำให้เกิดฝ้า (non-ashing direct method) ที่เหมาะสำหรับตัวอย่างที่มีอนุภาคละเอียด คือ แกรฟไฟต์เฟอร์เนชอะตอมิก แอบซอร์ปชันสเปกโทรเมทรี
- เนื้อหาประกอบด้วย : รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 21033:2016(E)

จำนวนหน้า : ๒๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๑๗๖-๑

ICS : ๖๗.๒๐๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐  
<https://www.tisi.go.th>