

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๑๘๗ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช - การหาปริมาณฟอสฟอรัส -

เล่ม ๓ วิธีใช้อินดิกทีฟลิคป์เปิลพลาสติก (ICP) ออปติคัลมิสชันสเปกโตรสโกปี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช - การหาปริมาณฟอสฟอรัส - เล่ม ๓ วิธีใช้อินดิกทีฟลิคป์เปิลพลาสติก (ICP) ออปติคัลมิสชันสเปกโตรสโกปี มาตรฐานเลขที่ มอก. 3547 เล่ม 3 - 2566 ไว้ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๑๘๗ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน	: ไขมันและน้ำมันจากสัตว์และพืช - การหาปริมาณฟอสฟอรัส - เล่ม 3 วิธีใช้อินดักทีฟพลาสมา (ICP) ออปติคัลอิมิสชันสเปกโทรสโกปี ANIMAL AND VEGETABLE FATS AND OILS - DETERMINATION OF PHOSPHORUS CONTENT - PART 3: METHOD USING INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3547 เล่ม 3-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 35 ผลิตภัณฑ์อาหาร
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดย ISO 10540-3:2002 (E) Animal and vegetable fats and oils — Determination of phosphorus content — Part 3: Method using inductively coupled plasma (ICP) optical emission spectroscopy มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดวิธีการหาปริมาณของฟอสฟอรัสในน้ำมัน โดยใช้เฉพาะกับน้ำมันที่มีปริมาณฟอสฟอรัสต่ำ ไม่มีความขุ่นหรือตะกอนที่มองเห็นได้ - น้ำมันพืชส่วนใหญ่ (น้ำมันดิบ น้ำมันที่ผ่านการกำจัดกัม น้ำมันผ่านกรรมวิธี น้ำมันที่ผ่านการฟอกสี น้ำมันที่ผ่านการลดกลิ่น และน้ำมันชุบแข็ง (hardened oils)) และเลซิทีนและฟอสฟาไทด์เกือบทุกชนิดสามารถวิเคราะห์ได้ ขึ้นอยู่กับตัวทำละลายเจือจางที่ใช้ วิธีนี้เหมาะเฉพาะกับฟอสฟอรัสที่อยู่ในรูปที่ละลายได้ หากเป็นอนุภาคละเอียด เช่น ดินฟอกสี การวิเคราะห์โดย ICP-OES ให้ผลการคืนกลับต่ำ (poor recovery) ซึ่งเป็นผลมาจากปัญหาการทำให้เป็นละออง (nebulization) และการทำให้เกิดอะตอม (atomization) วิธีโดยตรงที่ไม่ทำให้เกิดเถ้า (non-ashing direct method) ที่เหมาะสำหรับตัวอย่างเหล่านี้ คือ แกรไฟต์เฟอร์เนชอะตอมิกแอบซอร์ปชันสเปกโทรเมทรี - ISO 10540-1 เป็นวิธีอ้างอิง (วัดสี) สำหรับการหาปริมาณฟอสฟอรัสในไขมันและน้ำมัน
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 10540-3:2002(E)
จำนวนหน้า	: ๒๐ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๕๑๕-๗

ICS : ๖๗.๒๐๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

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