

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการตรวจหา และการหาปริมาณของ *Clostridium* spp. เล่ม ๓ การตรวจหา *Clostridium perfringens* พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการตรวจหาและการหาปริมาณของ *Clostridium* spp. เล่ม ๓ การตรวจหา *Clostridium perfringens*

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการตรวจหาและการหาปริมาณของ *Clostridium* spp. เล่ม ๓ การตรวจหา *Clostridium perfringens* พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซอาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการตรวจหาและการหาปริมาณของ *Clostridium* spp. เล่ม ๓ การตรวจหา *Clostridium perfringens* มาตรฐานเลขที่ มอก. 3402 เล่ม 3 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: จุลชีววิทยาของโซ่อาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการตรวจหาและการหาปริมาณของ <i>Clostridium</i> spp. เล่ม 3 การตรวจหา <i>Clostridium perfringens</i> MICROBIOLOGY OF THE FOOD CHAIN - HORIZONTAL METHOD FOR THE DETECTION AND ENUMERATION OF <i>Clostridium</i> spp. - PART 3: DETECTION OF <i>Clostridium perfringens</i>
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3402 เล่ม 3-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 35 ผลิตภัณฑ์อาหาร
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TS 15213-3:2024(E) Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Clostridium</i> spp. — Part 3: Detection of <i>Clostridium perfringens</i> มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดการตรวจหา <i>Clostridium</i> (<i>C.</i>) <i>perfringens</i> - สามารถประยุกต์ใช้กับ: - ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นอาหารมนุษย์ - ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ - ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในบริเวณการผลิตและการปฏิบัติต่ออาหาร (food handling) - ตัวอย่างจากขั้นตอนการผลิตขั้นต้น - วิธีทั่วไปนี้ได้รับการพัฒนาจากเดิมสำหรับการทดสอบตัวอย่างทั้งหมดที่อยู่ในโซ่อาหารจากข้อมูลที่มีอยู่ในขณะที่ตีพิมพ์เอกสารนี้วิธีนี้ถือว่าเหมาะสมอย่างยิ่งกับการทดสอบตัวอย่างทั้งหมดที่อยู่ในโซ่อาหาร อย่างไรก็ตาม มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายในโซ่อาหาร จึงเป็นไปได้ว่าวิธีทั่วไปนี้ไม่ได้เหมาะสมในทุกรายละเอียดสำหรับผลิตภัณฑ์ทั้งหมด คาดว่าการปรับเปลี่ยนที่จำเป็นจะลดการเบี่ยงเบนที่สำคัญจากวิธีทั่วไปนี้ หมายเหตุ ได้มีการศึกษาระหว่างห้องปฏิบัติการ โดยมีห้องปฏิบัติการเข้าร่วมจำนวนน้อย (น้อยกว่า 10 ห้องปฏิบัติการ) สำหรับหมวดหมู่อาหารดังต่อไปนี้: - ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์พร้อมทานและพร้อมปรุง - ไข่และผลิตภัณฑ์ไข่ (derivates)

- ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพร้อมทานและพร้อมปรุง
 - ผักและผลไม้แปรรูป
 - สูตรสำหรับทารกและซีเรียลทารก (ที่มีโพรไบโอติกส์)
 - อาหารที่มีหลายองค์ประกอบหรือส่วนประกอบของอาหาร
- นอกจากนี้ยังได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีจากห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมจำนวนน้อยสำหรับหมวดหมู่อื่น ดังต่อไปนี้:
- ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (การผลิตอาหารมนุษย์หรืออาหารสัตว์)
- เนื่องจากวิธีการนี้ไม่ได้ใช้กันอย่างแพร่หลายสำหรับตัวอย่างในขั้นตอนการผลิตขั้นต้น หมวดหมู่นี้จึงไม่ได้รวมอยู่ในการศึกษาระหว่างห้องปฏิบัติการ ดังนั้นจึงไม่มีลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะ (performance characteristics) สำหรับหมวดหมู่นี้ อีกทั้งวิธีนี้ไม่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีสำหรับหมวดหมู่ "อาหารสัตว์เลี้ยงและอาหารสัตว์" เนื่องจากตัวอย่างทดสอบที่ใช้ในการศึกษาระหว่างห้องปฏิบัติการมีการปนเปื้อนตามธรรมชาติด้วย *C. perfringens* อยู่แล้ว เนื่องจากจำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมในการศึกษาระหว่างห้องปฏิบัติการมีจำกัด ลักษณะเฉพาะด้านสมรรถนะที่คำนวณได้จึงสามารถใช้เป็นค่าบ่งชี้ถึงสมรรถนะของวิธีการเท่านั้น
- สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี ดูข้อ 11 และภาคผนวก C ถึง F

เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TS 15213-3:2024(E)
จำนวนหน้า	: ๔๔ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๐๔๔-๑
ICS	: ๐๗.๑๐๐.๓๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ https://www.tisi.go.th