

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จุลชีววิทยาของโซ่อาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการหาปริมาณของ *Escherichia coli* ที่เป็นกลุ่มบีตา-กลูคูโรนิเดส-พอซิทีฟ เล่ม ๑ เทคนิคการนับโคโลนีที่อุณหภูมิ 44 °C โดยใช้เมมเบรนและ ๕-โบรโม-๔-คลอโร-๓-อินโดลิล บีตา-ดี-กลูคูโรไซด์
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซ่อาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการหาปริมาณของ *Escherichia coli* ที่เป็นกลุ่มบีตา-กลูคูโรนิเดส-พอซิทีฟ เล่ม ๑ เทคนิคการนับโคโลนีที่อุณหภูมิ 44 °C โดยใช้เมมเบรนและ ๕-โบรโม-๔-คลอโร-๓-อินโดลิล บีตา-ดี-กลูคูโรไซด์

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซ่อาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการหาปริมาณของ *Escherichia coli* ที่เป็นกลุ่มบีตา-กลูคูโรนิเดส-พอซิทีฟ เล่ม ๑ เทคนิคการนับโคโลนีที่อุณหภูมิ 44 °C โดยใช้เมมเบรนและ ๕-โบรโม-๔-คลอโร-๓-อินโดลิล บีตา-ดี-กลูคูโรไซด์ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จุลชีววิทยาของโซ่อาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการหาปริมาณของ *Escherichia coli* ที่เป็นกลุ่มบีตา-กลูคูโรนิเดส-พอซิทีฟ เล่ม ๑ เทคนิคการนับโคโลนีที่อุณหภูมิ 44 °C โดยใช้เมมเบรนและ ๕-โบรโม-๔-คลอโร-๓-อินโดลิล บีตา-ดี-กลูคูโรไซด์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 4403 เล่ม 1 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: จุลชีววิทยาของโซ่อาหาร - วิธีทั่วไปสำหรับการหาปริมาณของ <i>Escherichia coli</i> ที่เป็นกลุ่มบีตา-กลูคูโรนิเดส-พอซิทีฟ เล่ม 1 เทคนิคการนับโคโลนีที่อุณหภูมิ 44 °C โดยใช้เมมเบรนและ 5-โบรโม-4-คลอโร-3-อินโดลิล บีตา-ดี-กลูคูโรไนด์ MICROBIOLOGY OF THE FOOD CHAIN - HORIZONTAL METHOD FOR THE ENUMERATION OF BETA-GLUCURONIDASE-POSITIVE <i>Escherichia coli</i> - PART 1: COLONY-COUNT TECHNIQUE AT 44 °C USING MEMBRANES AND 5-BROMO-4 CHLORO-3-INDOLYL BETA-D-GLUCURONIDE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 4403 เล่ม 1-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 35 ผลิตภัณฑ์อาหาร
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 16649-1:2018(E) Microbiology of the food chain — horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> — Part 1: Colony-count technique at 44 °C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดวิธีทั่วไปสำหรับการหาปริมาณ <i>Escherichia coli</i> ที่เป็นกลุ่มบีตา-กลูคูโรนิเดส-พอซิทีฟ โดยเทคนิคการนับโคโลนีด้วยเมมเบรน หลังจากผ่านกระบวนการฟุ้งฟู และการบ่มที่อุณหภูมิ 44 °C บนอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดแข็งที่มีส่วนประกอบของโครโมเจนิก (chromogenic) สำหรับการตรวจหาเอนไซม์ บีตา-กลูคูโรนิเดส มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้สามารถประยุกต์ใช้กับ — ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นอาหารมนุษย์ — ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ — ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในบริเวณการผลิตอาหารและการปฏิบัติต่ออาหาร (food handling) — ตัวอย่างจากขั้นตอนการผลิตขั้นต้น เช่น อุจจาระสัตว์ ฟุ่น และ ไม้ป้าย (swabs)

- คำเตือน — บางสายพันธุ์ของ *Escherichia coli* อาจเจริญได้ไม่ดีหรือไม่เจริญในอาหารเลี้ยงเชื้อที่บ่มที่อุณหภูมิ 44 °C ซึ่งรวมถึงสายพันธุ์ของ *E. coli* O157:H7 และ O157:H- นอกจากนี้ *Escherichia coli* บางสายพันธุ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เป็นของชนิด (serotype) O157:H7 ส่วนใหญ่เป็น บีตา-กลูคูโรนิเดส-เนกาทีฟ ด้วยเหตุนี้บางสายพันธุ์ของ *E. coli* รวมถึงสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรค จะไม่ถูกตรวจพบโดยวิธีนี้ บีตา-กลูคูโรนิเดส แอกทีวิตี อาจแสดงที่อุณหภูมิ 44 °C โดยบางชนิดของกลุ่ม *Enterobacteriaceae* โดยเฉพาะ *Shigella* และ *Salmonella*

- เนื้อหาประกอบด้วย : รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 16649-1:2018(E)
- จำนวนหน้า : ๒๐ หน้า
- ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๐๔๙-๖
- 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>