

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การตรวจสอบลักษณะเฉพาะ
ของท่อนาโนคาร์บอนผนังเดี่ยวโดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีการดูดกลืนแสง
ช่วงอัลตราไวโอเล็ต - ช่วงที่มองเห็นได้ - ช่วงใกล้อินฟราเรด (UV-Vis-NIR)

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การตรวจสอบ
ลักษณะเฉพาะของท่อนาโนคาร์บอนผนังเดี่ยวโดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีการดูดกลืนแสงช่วง
อัลตราไวโอเล็ต - ช่วงที่มองเห็นได้ - ช่วงใกล้อินฟราเรด (UV-Vis-NIR)

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การตรวจสอบลักษณะเฉพาะของท่อนาโนคาร์บอนผนังเดี่ยว
โดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีการดูดกลืนแสงช่วงอัลตราไวโอเล็ต - ช่วงที่มองเห็นได้ - ช่วงใกล้อินฟราเรด
(UV-Vis-NIR) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การตรวจสอบ
ลักษณะเฉพาะของท่อนาโนคาร์บอนผนังเดี่ยวโดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีการดูดกลืนแสงช่วง
อัลตราไวโอเล็ต - ช่วงที่มองเห็นได้ - ช่วงใกล้อินฟราเรด (UV-Vis-NIR) มาตรฐานเลขที่ มอก. 3850 - 2567 ไว้
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: นาโนเทคโนโลยี - การตรวจสอบลักษณะเฉพาะของท่อนาโนคาร์บอนผนังเดี่ยว โดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีการดูดกลืนแสงช่วงอัลตราไวโอเลต-ช่วงที่มองเห็นได้-ช่วงใกล้อินฟราเรด (UV-Vis-NIR) NANOTECHNOLOGIES - CHARACTERIZATION OF SINGLE-WALL CARBON NANOTUBES USING ULTRAVIOLET-VISIBLE-NEAR INFRARED (UV-VIS-NIR) ABSORPTION SPECTROSCOPY
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3850-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 27 นาโนเทคโนโลยี
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TS 10868:2017 Nanotechnologies — Characterization of single-wall carbon nanotubes using ultraviolet-visible-near infrared (UV-Vis-NIR) absorption spectroscopy มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดแนวทางในการจำแนกลักษณะเฉพาะของสารประกอบที่มีท่อนาโนคาร์บอนผนังเดี่ยว (SWCNTs) โดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีประเภทการดูดกลืนแสง - จุดมุ่งหมายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ เพื่ออธิบายวิธีการวัดเพื่อระบุลักษณะเส้นผ่านศูนย์กลาง ความบริสุทธิ์ และอัตราส่วนของ SWCNTs ชนิดโลหะ ต่อปริมาณ SWCNT ทั้งหมดในตัวอย่าง - การวิเคราะห์เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อนาโนใช้ได้กับช่วงเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 1 nm ถึง 2 nm
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TS 10868:2017
จำนวนหน้า	: ๒๖ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๙๐-๕
ICS	: ๐๗.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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