

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - วิธีการสกัดวัสดุนาโน
จากเนื้อเยื่อปอดโดยการย่อยด้วยโปรทีเนส เค

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - วิธีการสกัด
วัสดุนาโนจากเนื้อเยื่อปอดโดยการย่อยด้วยโปรทีเนส เค

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - วิธีการสกัดวัสดุนาโนจากเนื้อเยื่อปอดโดยการย่อยด้วย
โปรทีเนส เค พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - วิธีการสกัดวัสดุนาโน
จากเนื้อเยื่อปอดโดยการย่อยด้วยโปรทีเนส เค มาตรฐานเลขที่ มอก. 3990 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียด
ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: นาโนเทคโนโลยี – วิธีการสกัดวัสดุนาโนจากเนื้อเยื่อปอดโดยการย่อยด้วยโปรทีเนส เค NANOTECHNOLOGIES - EXTRACTION METHOD OF NANOMATERIALS FROM LUNG TISSUE BY PROTEINASE K DIGESTION
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3990-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 27 นาโนเทคโนโลยี
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TS 7833:2024(en) Nanotechnologies — Extraction method of nanomaterials from lung tissue by proteinase K digestion มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดวิธีการสกัดวัสดุนาโนที่สะสมในปอดโดยใช้โปรทีเนส เค (PK) มาตรฐานนี้กำหนดข้อดีของวิธีการย่อยด้วย PK และตัวอย่างของวัสดุนาโนที่สามารถใช้ได้ มาตรฐานนี้มุ่งเน้นการสกัดวัสดุนาโนจากเนื้อเยื่อปอด และการแยกอนุภาคนาโนจากไอออนคู่ควบ วิธีนี้มีศักยภาพ (หรือตามหลักทฤษฎี) ที่ประยุกต์ใช้กับอนุภาคที่ไม่ละลายระหว่างกระบวนการย่อยด้วย PK
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TS 7833:2024(en)
จำนวนหน้า	: ๒๔ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๙๐๘-๘
ICS	: ๐๗.๑๒๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ https://www.tisi.go.th