



ใบรับรองเลขที่ 20C043/0722

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๕๓๔/๔ ซอยพัฒนาการ ๑๘ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025 – 2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๐๐๘

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รินทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน


เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 20C043/0722**

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0008

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
3. มิติ (ต่อ)	Surface plate (cont.) 1 600 mm x 2 500 mm 1 800 mm x 2 400 mm 1 500 mm x 3 000 mm 1 800 mm x 3 000 mm 1 800 mm x 3 600 mm 3 000 mm x 3 000 mm	4.5 µm 4.5 µm 6.0 µm 5.0 µm 6.5 µm 5.0 µm	In-house method : CP-OD 01 based on JIS B 7513 : 1992 and ISO 1101 : 2000
4. กลศาสตร์	Pressure measuring instrument Vacuum type (gauge pressure) -90 kPa to 0 kPa  Pneumatic type (gauge pressure) 0 kPa to 200 kPa > 200 kPa to 2 000 kPa Hydraulic type (gauge pressure) > 0 kPa to 16 000 kPa	-0.22 mPa/Pa+0.51 kPa  0.11 mPa/Pa + 0.46 kPa 2.4 mPa/Pa + 2.3 kPa  27 kPa	In-house method : CP-OP02 based on DKD R6-1 : 2014 Pressure medium : clean air and nitrogen gas In-house method : CP-OP01 based on DKD R6-1 : 2014 Pressure medium : clean air and nitrogen gas
5. อุณหภูมิ	Digital thermometer with sensor Resistance thermometer - 25 °C to 0 °C > 0 °C to 60 °C > 60 °C to 125 °C > 125 °C to 200 °C > 200 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C	0.18 °C 0.15 °C 0.17 °C 0.70 °C 0.85 °C 1.0 °C	In-house method : CP-OT01 by comparison with standard thermometer
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2563      หน้า 61/64

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ใบรับรองเลขที่ 20C043/0722

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0008

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
5. อุณหภูมิ	Digital thermometer with Sensor (cont.) Thermocouple sensor Type K, J, E, T, N, R and S		In-house method : CP-OT01 by comparison with standard thermometer
	-25 °C to 0 °C	0.20 °C	
	> 0 °C to 60 °C	0.30 °C	
	> 60 °C to 125 °C	0.50 °C	
	> 125 °C to 200 °C	1.0 °C	
	> 200 °C to 300 °C	1.4 °C	
	> 300 °C to 400 °C	1.8 °C	
	Analog thermometer or chart record with sensor		In-house method : CP-OT01 by comparison with standard thermometer
	-25 °C to 125 °C	0.60 °C	
	> 125 °C to 200 °C	0.80 °C	
	> 200 °C to 400 °C	1.5 °C	
	Temperature controlled enclosure		TLAS G-20 (uncertainty quoted including stability)
-35 °C to 4 °C	0.62 °C		
> 4 °C to 19 °C	0.32 °C		
> 19 °C to 55 °C	0.30 °C		
> 55 °C to 104 °C	0.42 °C		
> 104 °C to 200 °C	1.1 °C		
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			