



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นเทค อินดัสเทรียล โซลูชั่น จำกัด
(Entech Industrial Solution Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๑๗/๑๒๑ ซอยงามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๔๘ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
(17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๑๕๗
(Accreditation No. Calibration 0157)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 5 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นเทค อินดัสเทรียล โซลูชั่น จำกัด
(Entech Industrial Solution Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0157
(Calibration 0157)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร (Permanent) นอกสถานที่ (Site) ชั่วคราว (Temporary) เคลื่อนที่ (Mobile) หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1.อุณหภูมิ (1.Temperature)	Temperature indicator with sensor Thermocouple Type K, J, T -80 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C Type K, J > 400 °C to 550 °C Resistance thermometer -80 °C to < -20 °C -20 °C to 0 °C > 0 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C > 400 °C to 500 °C > 500 °C to 550 °C	0.70 °C 1.1 °C 1.7 °C 2.2 °C 0.31 °C 0.10 °C 0.11 °C 0.23 °C 0.45 °C 0.55 °C 0.60 °C	Comparison with standard thermometer

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. อุณหภูมิ (ต่อ) (1. Temperature) (cont.)	Infrared thermometer 30 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C > 400 °C to 500 °C Thermal imaging camera 30 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C > 400 °C to 500 °C	1.0 °C 2.2 °C 3.0 °C 3.5 °C 1.0 °C 2.2 °C 3.0 °C 3.5 °C	Based on ASTM E 2847-21 Note : (ϵ = Emissivity Adjustable or fixed) Comparison with reference radiation source standard Note : (ϵ = Emissivity Adjustable or fixed)

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2.ความชื้น (2.Humidity)	Thermo-hygrometer Temperature 0 °C to 60 °C Relative Humidity @ 25 °C 10 % to 30 % > 30 % to 50 % > 50 % to 70 % > 70 % to 90 %	0.23 °C 1.2 % 1.3 % 1.5 % 1.8 %	Comparison with standard thermometer Comparison with chilled mirror hygrometer in controlled chamber
<p>* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term “CMCs” has been expressed in the technical document (TLA-03))</p>			

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร (Permanent) นอกสถานที่ (Site) ชั่วคราว (Temporary) เคลื่อนที่ (Mobile) หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
3.เคมี (3.Chemical)	Gas Analyzer Oxygen in nitrogen 2.5 cmol/mol 10 cmol/mol 18 cmol/mol 21 cmol/mol Carbon monoxide in nitrogen 80 μmol/mol 300 μmol/mol 1 000 μmol/mol Nitrogen dioxide in nitrogen 30 μmol/mol 80 μmol/mol 200 μmol/mol Nitric oxide in nitrogen 30 μmol/mol 150 μmol/mol 320 μmol/mol Sulfur dioxide in nitrogen 50 μmol/mol 100 μmol/mol 600 μmol/mol	0.15 cmol/mol 0.20 cmol/mol 0.30 cmol/mol 0.30 cmol/mol 3.0 μmol/mol 6.0 μmol/mol 12 μmol/mol 8.0 μmol/mol 8.0 μmol/mol 12 μmol/mol 8.0 μmol/mol 8.0 μmol/mol 12 μmol/mol 6.0 μmol/mol 6.0 μmol/mol 13 μmol/mol	Comparison with standard gas mixture

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term “CMCs” has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
3.เคมี (ต่อ) (3.Chemical) (cont.)	Gas detector Oxygen in nitrogen 18 cmol/mol 19 cmol/mol 21 cmol/mol Carbon monoxide in nitrogen 80 μmol/mol Carbon monoxide in Air 80 μmol/mol Methane in Air 2.2 cmol/mol 50 % LEL n-Pentane in nitrogen 0.275 cmol/mol 25 % LEL Isobutane in Air 7 500 μmol/mol 50 % LEL	0.30 cmol/mol 0.30 cmol/mol 0.30 cmol/mol 4.4 μmol/mol 4.4 μmol/mol 0.087 cmol/mol 2.0 % LEL 0.020 cmol/mol 2.0 % LEL 300 μmol/mol 2.0 % LEL	Comparison with standard gas mixture

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
3.เคมี (ต่อ) (3.Chemical) (cont.)	Gas detector Ammonia in nitrogen 50 $\mu\text{mol/mol}$ Gas mixture in nitrogen Oxygen 18 cmol/mol Carbon monoxide 100 $\mu\text{mol/mol}$ Methane 2.2 cmol/mol 50 % LEL Hydrogen sulfide 25 $\mu\text{mol/mol}$	2.7 $\mu\text{mol/mol}$ 0.30 cmol/mol 3.0 $\mu\text{mol/mol}$ 0.087 cmol/mol 2.0 % LEL 2.0 $\mu\text{mol/mol}$	Comparison with standard gas mixture

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4.การไหล (4. flow)	Air velocity meter		
	Thermal Anemometer		Based on
	0.5 m/s to 2 m/s	0.10 m/s	EURAMET Calibration
	> 2 m/s to 4 m/s	0.15 m/s	Guide No. 25
	> 4 m/s to 10 m/s	0.19 m/s	Version 1.0 (02/2021)
	Pitot Tube Anemometer		Based on
	4 m/s to 5 m/s	0.10 m/s	EURAMET Calibration
	> 5 m/s to 10 m/s	0.15 m/s	Guide No. 24
	> 10 m/s to 15 m/s	0.20 m/s	Version 3.0 (09/2021)
	> 15 m/s to 20 m/s	0.25 m/s	
	> 20 m/s to 30 m/s	0.30 m/s	
	Vane Anemometer		Based on
0.5 m/s to 20 m/s	0.30 m/s	IEC 61400-12-1 : 2017 Annex F	
Cup Anemometer		Based on	
4 m/s to 16 m/s	0.30 m/s	IEC 61400-12-1 : 2017 Annex N	

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1.อุณหภูมิ (1.Temperature)	Temperature indicator with sensor Thermocouple Type K, J, T -80 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C Type K, J > 400 °C to 550 °C Resistance thermometer -80 °C to < -20 °C -20 °C to 0 °C > 0 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C > 400 °C to 500 °C > 500 °C to 550 °C	0.70 °C 1.1 °C 1.7 °C 2.2 °C 0.31 °C 0.10 °C 0.11 °C 0.23 °C 0.45 °C 0.55 °C 0.60 °C	Comparison with standard thermometer

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1.อุณหภูมิ (ต่อ) (1.Temperature) (cont.)	Temperature controlled enclosures -80 °C to < -45 °C -45 °C to < 0 °C 0 °C to 50 °C > 50 °C to 180 °C > 180 °C to 200 °C	4.0 °C 0.70 °C 0.51 °C 0.70 °C 1.5 °C	TLAS G -20
2 เคมี (2.Chemical)	Gas detector Oxygen in nitrogen 18 cmol/mol 21 cmol/mol Carbon monoxide in nitrogen 80 μmol/mol Carbon monoxide in Air 80 μmol/mol Methane in Air 2.2 cmol/mol 50 % LEL	0.30 cmol/mol 0.30 cmol/mol 4.4 μmol/mol 4.4 μmol/mol 0.087 cmol/mol 2.0 % LEL	Comparison with standard gas mixture

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2 เคมี (ต่อ) (2.Chemical) (cont.)	Gas detector (cont.) n-Pentane in nitrogen 0.275 cmol/mol 25 % LEL Isobutane in Air 7 500 μmol/mol 50 % LEL Ammonia in nitrogen 50 μmol/mol Gases mixture in nitrogen Oxygen 18 cmol/mol Carbon monoxide 100 μmol/mol Methane 2.2 cmol/mol 50 % LEL Hydrogen sulfide 25 μmol/mol	0.020 cmol/mol 2.0 % LEL 300 μmol/mol 2.0 % LEL 2.7 μmol/mol 0.30 cmol/mol 3.0 μmol/mol 0.087 cmol/mol 2.0 % LEL 2.0 μmol/mol	Comparison with standard gas mixture

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term “CMCs” has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0222
(Certification no. 22-LB0222)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 12 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1.อุณหภูมิ (1.Temperature)	Temperature indicator with sensor Thermocouple Type K, J, T -80 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C Type K, J > 400 °C to 550 °C Resistance thermometer -80 °C to < -20 °C -20 °C to 0 °C > 0 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C > 400 °C to 500 °C > 500 °C to 550 °C	0.70 °C 1.1 °C 1.7 °C 2.2 °C 0.31 °C 0.10 °C 0.11 °C 0.23 °C 0.45 °C 0.55 °C 0.60 °C	Comparison with standard thermometer

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))