#### รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

#### (Scope of Accreditation for Calibration)

#### ใบรับรองเลขที่ 22-LB0104





ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ฉบับที่ ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8<sup>th</sup> September B.E. 2571 (2028)) (17<sup>th</sup> November B.E. 2566 (2023)) (Issue No. 03) (Valid from) 🗹 นอกสถานที่ 🛭 ชั่วคราว 🔲 เคลื่อนที่ ่ □ หลายสถานที่ สถานภาพห้องปฏิบัติการ 🔲 ถาวร (Laboratory status) (Site) (Mobile) (Multisite) (Permanent) (Temporary)

(Laboratory status)	(Permanent) (Site)	(Temporary) (M	obite) (Muttisite)
สาขาการ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ	วิธีการสอบเทียบ
สอบเทียบ	(Parameter)	การสอบเทียบและการวัด*	(Calibration Method)
(Field of Calibration)		(Calibration and Measurement Capability*	
2. มวล	Balance		Based on
(2. Mass)	1 mg	5.3 µg	UKAS LAB14 : 2022
	> 1 mg to 2 mg	5.3 µg	
	> 2 mg to 5 mg	5.4 µg	
	> 5 mg to 10 mg	7.1 µg	
	> 10 mg to 20 mg	8.9 µg	
	> 20 mg to 50 mg	11 µg	
	> 50 mg to 100 mg	14 μg	
	> 100 mg to 200 mg	17 µg	
	> 200 mg to 500 mg	22 μg	
		800	

\* 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))

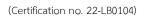
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

## รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

#### (Scope of Accreditation for Calibration)

### ใบรับรองเลขที่ 22-LB0104





ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) สถานภาพห้องปฏิ (Laboratory status)		ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) ถาวร  (Permanent)	(17 <sup>th</sup> Novembe	ยน พ.ศ. 2566 r B.E. 2566 (2023)) เนที่ □ ชั่วคราว (Temporary)	(Until)	8 กันยายน พ.ศ. 2571  (8 <sup>th</sup> September B.E. 2571 (2028)) ลื่อนที่ □ หลายสถานที่  obile) (Multisite)
สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)		รายการสอบเทีย (Parameter)	บบ	ขีดความสามารถข การสอบเทียบและกา (Calibration and Measurement	ารวัด*	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. มวล (ต่อ) (2. Mass (cont.))	> 1 g t > 2 g t > 5 g t > 10 g > 20 g > 50 g > 100 > 200 > 1 kg > 2 kg > 10 l > 20 l	mg to 1 g		26 µg 34 µg 43 µg 53 µg 71 µg 110 µg 0.20 mg 0.38 mg 0.97 mg 2.1 mg 12 mg 12 mg 23 mg 92 mg 180 mg 0.25 g 0.84 g		Based on UKAS LAB14: 2022
และมีคว	ามหมายเป็			ะดับความเชื่อมั่นประมา เดความสามารถของการส		

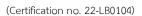
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(\* 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-LB0104





ฉบับที่ 03	ออกให้ตั้งแต่วันที่	มที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงวัน			ที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571		
(Issue No. 03)	(Valid from)	(17 <sup>th</sup> November B.I				ber B.E. 2571 (2028))	
สถานภาพห้องปฏิเ		<ul><li>นอกสถานที่</li></ul>		🗖 เคลื่		<ul><li>หลายสถานที</li></ul>	
(Laboratory status)	(Permanent)	(Site)	(Temporary)		obile)	(Multisite)	
สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทีย	IJ	ขีดความสามารถข	อง	วิธีการสอบเทียบ		
	(Parameter)		การสอบเทียบและกา	รวัด*	(Calibration Method)	libration Method)	
		(Ca	(Calibration and Measurement Capability*				
2. มวล (ต่อ)	Balance (cont.)				Based or	n	
(2. Mass (cont.))	> 40 kg to 50 kg		0.85 g		UKAS LA	B14: 2022	
	> 50 kg to 60 kg		0.86 g				
	> 60 kg to 100 kg		4.1 g				
	> 100 kg to 200 kg		18 g				
	> 200 kg to 300 kg		27 g				
	> 300 kg to 400 kg		45 g				
	> 400 kg to 500 kg		52 g				
	> 500 kg to 600 kg		59 g				
	> 600 kg to 700 kg		87 g				
	> 700 kg to 800 kg		90 g				
	> 800 kg to 900 kg		96 g				
	> 900 kg to 1 000 kg		103 g				
		, ,	บความเชื่อมั่นประมาเ				
และมีควา	ามหมายเป็นไปตามเอกสารร์	วิชาการเรื่อง ขีดค	วามสามารถของการส	<sub>่</sub> ขบเทียบ	และการวัด	ด (TLA-03)	
	(* Expressed as an uncert	-	level of confidence of a		•		
	and the term CMCS	nas neen expresse	a in the technical docur	HELLE (TEA	-02//		

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม