



ใบรับรองเลขที่ 18C061/0512

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

กรมการค้าภายใน ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคเหนือ (เชียงใหม่)

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๒๕๗ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านแม่ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)
ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๑๐๔

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ถึง วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ

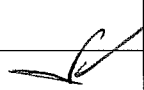
(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 18C061/0512

ชื่อห้องปฏิบัติการ กรมการค้าภายใน ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคเหนือ (เชียงใหม่)
ที่อยู่ เลขที่ 257 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านแม่ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0104
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ภายใน นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
มวล	Conventional mass Class F2 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	0.020 mg 0.020 mg 0.020 mg 0.025 mg 0.030 mg 0.040 mg 0.050 mg 0.060 mg 0.080 mg 0.10 mg 0.12 mg 0.16 mg 0.20 mg 0.25 mg 0.30 mg 0.50 mg 1.0 mg 2.5 mg 5.0 mg 10 mg 25 mg 50 mg 0.10 g	OIML R111-1 edition 2004 (E) part 1, annex C calibration of a weight or weight set
* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 18C061/0512

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0104

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
มวล (ต่อ)	Mass 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	0.020 mg 0.020 mg 0.020 mg 0.025 mg 0.030 mg 0.040 mg 0.050 mg 0.060 mg 0.080 mg 0.10 mg 0.12 mg 0.16 mg 0.20 mg 0.25 mg 0.30 mg 0.50 mg 1.0 mg 2.5 mg 5.0 mg 10 mg 25 mg 50 mg 0.10 g	OIML R111-1 edition 2004 (E) part 1, annex C calibration of a weight or weight set
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 18C061/0512

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0104

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
มวล (ต่อ)	Balance		EURAMET cg-18
	1 mg to 5 mg	18 µg	
	> 5 mg to 10 mg	23 µg	
	> 10 mg to 20 mg	28 µg	
	> 20 mg to 50 mg	33 µg	
	> 50 mg to 100 mg	44 µg	
	> 100 mg to 200 mg	54 µg	
	> 200 mg to 500 mg	68 µg	
	> 500 mg to 1 g	82 µg	
	> 1 g to 2 g	0.11 mg	
	> 2 g to 5 g	0.14 mg	
	> 5 g to 10 g	0.18 mg	
	> 10 g to 20 g	0.24 mg	
	> 20 g to 50 g	0.36 mg	
	> 50 g to 100 g	0.63 mg	
	> 100 g to 200 g	1.2 mg	
	> 200 g to 300 g	2.2 mg	
	> 300 g to 400 g	2.7 mg	
	> 400 g to 500 g	3.3 mg	
	> 500 g to 600 g	3.9 mg	
	> 600 g to 700 g	4.5 mg	
	> 700 g to 800 g	5.1 mg	
	> 800 g to 900 g	5.7 mg	
	> 900 g to 1 kg	6.3 mg	
	> 1 kg to 1.1 kg	6.9 mg	
	> 1.1 kg to 1.2 kg	7.5 mg	
	> 1.2 kg to 1.5 kg	9.2 mg	
	> 1.5 kg to 2 kg	12 mg	
	> 2 kg to 2.5 kg	19 mg	
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ที่ 18C061/0512

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0104

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
มวล (ต่อ)	Balance (cont.) > 2.5 kg to 3 kg > 3 kg to 4 kg > 4 kg to 5 kg > 5 kg to 6.2 kg > 6.2 kg to 10 kg > 10 kg to 15 kg > 15 kg to 20 kg > 20 kg to 30 kg > 30 kg to 40 kg > 40 kg to 50 kg > 50 kg to 60 kg > 60 kg to 64 kg > 64 kg to 70 kg > 70 kg to 80 kg > 80 kg to 100 kg > 100 kg to 120 kg > 120 kg to 150 kg > 150 kg to 200 kg > 200 kg to 300 kg	22 mg 28 mg 35 mg 41 mg 0.15 g 0.22 g 0.29 g 0.44 g 0.59 g 0.73 g 0.88 g 0.94 g 8.7 g 8.8 g 9.2 g 9.6 g 10 g 53 g 64 g	EURAMET cg-18
* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 18C061/0512

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0104

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
มวล (ต่อ)	Balance (cont.) > 300 kg to 400 kg > 400 kg to 500 kg > 500 kg to 1 000 kg	78 g 92 g 0.41 kg	EURAMET cg-18

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

ออกให้ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ



(นายอภิจัน ไซติกเสถียร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม