

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 21C019/0856

ชื่อห้องปฏิบัติการ      บริษัท พูนทรัพย์แคน จำกัด  
ที่อยู่                      เลขที่ 49 หมู่ที่ 3 ถนนพระราม 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร  
หมายเลขการรับรองที่      สอบเทียบ 0073  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. มิติ	Vernier, dial and digital caliper 0 mm to 200 mm > 200 mm to 300 mm Micrometer caliper for external measurement 0 mm to 25 mm Can seam micrometer 0 mm to 13 mm	14 $\mu\text{m}$ 16 $\mu\text{m}$ 1.0 $\mu\text{m}$ 3.0 $\mu\text{m}$	In-house method : WI-7.2-D02 based on JIS B 7507 In-house method : WI-7.2-D01 based on JIS B 7502 In-house method : WI-7.2-D03 by direct measurement with gauge block
2. กลศาสตร์	Pressure measuring device Positive gauge pressure, $P_e$ 0 kPa to 2 068 kPa  Negative gauge pressure, $P_e$ 0 kPa to 84 kPa	1.4 kPa  0.68 kPa	In-house method : WI-7.2-P01 based on DAkkS-DKD-R6-1 Pressure medium : Air, N <sub>2</sub> In-house method : WI-7.2-P02 based on DAkkS-DKD-R6-1 Pressure medium : Air
* ค่าความไม่แน่นอน ( $\pm$ ) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 21C019/0856**

หมายเลขการรับรองที่      สอบเทียบ 0073

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
3. มวล	Conventional mass		In-house method : WI-7.2-W02 based on OIML R 111-1
	50 mg	66 µg	
	100 mg	66 µg	
	200 mg	66 µg	In-house method : WI-7.2-W02 based on OIML R 111-1
	Conventional mass		
	Class F <sub>2</sub>		
	500 mg	66 µg	
	1 g	67 µg	
	2 g	68 µg	
	5 g	72 µg	
	10 g	82 µg	
	20 g	0.11 mg	
	50 g	0.22 mg	
	100 g	0.42 mg	
200 g	0.81 mg		
4. อุณหภูมิ	Liquid in glass thermometer for retort and pipe straight		In-house method : WI-7.2-T01 by comparison with standard thermometer
	75 °C to 135 °C	0.25 °C	
	90° back		
	75 °C to 135 °C	0.28 °C	In-house method : WI-7.2-T02 based on ASTM E220 : 2013
	Temperature indicator with sensor		
	Thermocouple type K		
30 °C to 100 °C	0.45 °C		
> 100 °C to 200 °C	0.75 °C		
Resistance thermometer			
30 °C to 200 °C	0.20 °C		

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 21C019/0856

หมายเลขการรับรองที่      สอบเทียบ 0073

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
4. อุณหภูมิ (ต่อ)	Dial thermometer 30 °C to 150 °C > 150 °C to 200 °C	0.60 °C 1.2 °C	In-house method : WI-7.2-T03 by comparison with standard thermometer

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 21C019/0856

หมายเลขการรับรองที่      สอบเทียบ 0073

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. กลศาสตร์	Pressure measuring device Positive gauge pressure, $P_e$ 0 kPa to 2 068 kPa	2.5 kPa	In-house method : WI-7.2-OSP01 based on DAkKS-DKD-R6-1 Pressure medium : Air, N <sub>2</sub> In-house method : WI-7.2-OSP02 based on DAkKS-DKD-R6-1 Pressure medium : Air
	Negative gauge pressure, $P_e$ 0 kPa to 84 kPa	1.2 kPa	
2. อุณหภูมิตัว	Liquid in glass thermometer for retort and pipe straight 75 °C to 135 °C	0.25 °C	In-house method : WI-7.2-OST01 by comparison with standard thermometer
	90° back 75 °C to 135 °C	0.28 °C	

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 21C019/0856

หมายเลขการรับรองที่      สอบเทียบ 0073

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร    นอกสถานที่    ชั่วคราว    เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
3. มวล	Non-automatic weighing instruments 1 mg to 100 g > 100 g to 200 g > 200 g to 300 g > 300 g to 400 g > 400 g to 600 g > 600 g to 1 500 g > 1.5 kg to 2.5 kg > 2.5 kg to 3 kg > 3 kg to 4 kg > 4 kg to 5 kg > 5 kg to 6 kg	0.94 mg 1.3 mg 1.6 mg 2.0 mg 9.1 mg 13 mg 15 mg 16 mg 18 mg 21 mg 24 mg	EURAMET cg-18
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

ออกให้ ณ วันที่