

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ที่ 20C053/0732

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท อินเตอร์ เทมป์ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 ที่อยู่ เลขที่ 11 หมู่ที่ 4 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
 หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0134
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ	Measuring instrument		
	Temperature indicator with sensor		In-house method : CP-T02-01
	Thermocouple type T		by comparison with Standard thermometer
	-38 °C to 100 °C	0.31 °C	
	> 100 °C to 150 °C	0.35 °C	
	> 150 °C to 200 °C	0.42 °C	
	Thermocouple type E, J, K, N		
	-38 °C to 200 °C	0.63 °C	
	Resistance temperature		
	-38 °C to 200 °C	0.043 °C	
Temperature gauge			In-house method : CP-T03-01
-38 °C to 100 °C	0.63 °C		by comparison with Standard thermometer
> 100 °C to 200 °C	1.3 °C		
Resistance temperature			In-house method : CP-T04-01
-38 °C to 0 °C	0.071 °C		based on ASTM E644-04
> 0 °C to 200 °C	0.11 °C		

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ที่ 20C053/0732

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0134

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ	
1. อุณหภูมิ (ต่อ)	Measuring instrument			
	Temperature logger with sensor		In-house method : CP-T05-01	
	Thermocouple type T		by comparison with Standard thermometer	
	-38 °C to 100 °C	0.31 °C		
	> 100 °C to 150 °C	0.35 °C		
	> 150 °C to 200 °C	0.42 °C		
	Thermocouple type E, J, K, N			
	-38 °C to 200 °C	0.63 °C		
	Resistance temperature			
	-38 °C to 200 °C	0.043 °C		
	Thermo-hygrograph			In-house method : CP-H01-01
	Temperature			by comparison with relative humidity/temperature standard
10 °C to 40 °C	0.62 °C			
Relative humidity @ 25 °C				
35 % to 50 %	1.9 %			
> 50 % to 85 %	2.2 %			
Electronic thermo-hygrometer			In-house method : CP-H02-01	
Temperature			by comparison with relative humidity/temperature standard	
10 °C to 40 °C	0.24 °C			
Relative humidity @ 25 °C				
11 % to 50 %	1.5 %			
> 50 % to 85 %	1.9 %			
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%				

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ที่ 20C053/0732

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0134

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ (ต่อ)	Measuring instrument		
	Mechanic thermo-hygrometer		In-house method : CP-H03-01
	Temperature		by comparison with
	10 °C to 40 °C	0.62 °C	relative humidity/ temperature standard
	Relative humidity		
	@ 25 °C		
	11 % to 50 %	1.6 %	
	> 50 % to 85 %	2.0 %	
	Humidity/temperature logger		In-house method : CP-H04-01
	Temperature		by comparison with
	10 °C to 40 °C	0.24 °C	relative humidity/ temperature standard
	Relative humidity		
	@ 25 °C		
	11 % to 50 %	1.5 %	
	> 50 % to 85 %	1.9 %	
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ที่ 20C053/0732

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0134

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ	Autoclave 105 °C to 135 °C	0.75 °C	In-house method : CP-S03-01 based on BS 2646 part 5 : 1993
	Liquid bath -38 °C to < -20 °C	0.15 °C	In-house method : CP-S02-01 based on
	-20 °C to < 150 °C	0.12 °C	ASTM E715-80
	150 °C to 200 °C	0.15 °C	(re-approved 2006)
	Temperature controlled enclosure -38 °C to < 0 °C	0.50 °C	TLAS G-20
	0 °C to 56 °C	0.40 °C	
	>56 °C to 100 °C	0.45 °C	
>100 °C to 150 °C	0.55 °C		
>150 °C to 200 °C	0.68 °C		
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

ออกให้ ณ วันที่