

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 20C123/0802**

ชื่อห้องปฏิบัติการ      บริษัท เคซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่อยู่                      เลขที่ 228 หมู่ที่ 11 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
หมายเลขการรับรองที่    สอบเทียบ 0265  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ    ถาวร    นอกสถานที่    ชั่วคราว    เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ	Temperature indicator with sensor		In-house method : TP/WI-CAL-001 by comparison with thermometer standard
	Resistance thermometer		
	-20 °C to 125 °C	0.16 °C	
	Thermocouple type K		
	-20 °C to 0 °C	0.14 °C	
	> 0 °C to 50 °C	0.22 °C	
> 50 °C to 100 °C	0.37 °C		
> 100 °C to 125 °C	0.45 °C		
	Dial thermometer		In-house method : TP/WI-CAL-002 by comparison with thermometer standard
	0 °C to 125 °C	0.59 °C	
2. เคมี	Volumetric pipette		In-house method : TP/WI-CAL-010 based on ASTM E542-01 (reapproved 2012)
	1 ml	2.5 µl	
	2 ml	3.0 µl	
	5 ml	3.0 µl	
	10 ml	4.0 µl	
	25 ml	7.0 µl	
	50 ml	11 µl	
	Volumetric flask		
	10 ml	6.1 µl	
	25 ml	6.6 µl	
	50 ml	11 µl	
	100 ml	18 µl	
Measuring pipette			
5 ml	3.0 µl		
> 5 ml to 10 ml	4.0 µl		
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 20C123/0802

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0265

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ	Temperature indicator with sensor		In-house method : TP/WI-CAL-001 by comparison with thermometer standard  In-house method : TP/WI-CAL-002 by comparison with thermometer standard  In-house method : TP/WI-CAL-003 based on TLAS G-20  In-house method : TP/WI-CAL-004 based on ASTM E 715-80 (reapproved 2011)
	Resistance thermometer		
	-20 °C to 125 °C	0.16 °C	
	Thermocouple type K		
	-20 °C to 0 °C	0.14 °C	
	> 0 °C to 50 °C	0.22 °C	
	> 50 °C to 100 °C	0.37 °C	
	> 100 °C to 125 °C	0.45 °C	
	Dial thermometer		
	0 °C to 125 °C	0.59 °C	
	Temperature controlled enclosure		
	Hot air oven		
	50 °C to 100 °C	0.30 °C	
> 100 °C to 150 °C	0.50 °C		
> 150 °C to 200 °C	0.80 °C		
Incubator			
10 °C to 30 °C	0.21 °C		
> 30 °C to 60 °C	0.15 °C		
Refrigerator			
2 °C to 8 °C	2.0 °C		
Freezer			
-20 °C to 0 °C	4.2 °C		
Liquid bath			
-15 °C to 50 °C	0.12 °C		
> 50 °C to 95 °C	0.15 °C		
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 20C123/0802

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0265

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ (ต่อ)	Autoclave 105 °C to 125 °C	1.1 °C	In-house method : TP/WI-CAL-005 based on BS 2646 : 1993 part 5 section 3
2. มวล	Electronic balance 50 mg to 10 g > 10 g to 100 g > 100 g to 700 g > 700 g to 1 kg > 1 kg to 6 kg > 6 kg to 30 kg > 30 kg to 100 kg	0.83 mg 0.87 mg 8.4 mg 8.7 mg 84 mg 0.83 g 8.2 g	In-house method :TP/WI-CAL-006 based on UKAS LAB 14 : 2019
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

ออกให้ ณ วันที่