

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C129/0808

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ดอกเตอร์ คาลิเบรชั่น จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 44/6 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0158
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1.เคมี	Piston pipette		In-house method : CP-01 based on ISO 8655-5,6 (2002)
	0.1 µl to 2 µl	0.013 µl	
	> 2 µl to 10 µl	0.017 µl	
	> 10 µl to 20 µl	0.018 µl	
	> 20 µl to 100 µl	0.18 µl	
	> 100 µl to 200 µl	0.19 µl	
	> 200 µl to 500 µl	0.21 µl	
	> 500 µl to 1 000 µl	0.32 µl	
	> 1 000 µl to 2 500 µl	1.4 µl	
	> 2 500 µl to 5 000 µl	2.9 µl	
	> 5 000 µl to 10 000 µl	3.9 µl	
	Dispenser		In-house method : CP-03 based on ISO 8655-5,6 (2002)
	0.2 ml to 10 ml	4.0 µl	
	> 10 ml to 25 ml	7.0 µl	
	> 25 ml to 50 ml	12 µl	
2.ไฟฟ้า	Centrifuge		In-house method : CP-09 by comparison with digital tachometer
	500 r/min to 14 000 r/min	2.2 r/min	

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C129/0808

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0158

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1.มวล	Electronic balance 1 mg to 10 mg > 10 mg to 20 mg > 20 mg to 50 mg > 50 mg to 200 mg > 200 mg to 500 mg > 0.5 g to 1 g > 1 g to 2 g > 2 g to 5 g > 5 g to 10 g > 10 g to 20 g > 20 g to 50 g > 50 g to 100 g > 100 g to 200 g > 200 g to 5 kg	2.9 µg 3.6 µg 17 µg 18 µg 19 µg 20 µg 21 µg 25 µg 29 µg 40 µg 69 µg 0.13 mg 0.30 mg 0.17 g	In-house method : CP-06 based on UKAS LAB 14 : 2015
2.ไฟฟ้า	Centrifuge 500 r/min to 14 000 r/min	2.2 r/min	In-house method : CP-09 by comparison with digital tachometer
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C129/0808

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0158

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
3.อุณหภูมิ	Temperature controlled enclosure		TLAS G-20
	-80 °C to -40 °C	3.4 °C	
	> -40 °C to 4 °C	1.9 °C	
	> 4 °C to 100 °C	1.0 °C	
	> 100 °C to 150 °C	1.2 °C	
	> 150 °C to 200 °C	1.7 °C	
	Liquid bath		ASTM E 715-80 (Re-approved 2011)
	37 °C to 80 °C	0.20 °C	
	> 80 °C to 95 °C	0.21 °C	
	Autoclave		BS 2646 : 1993 Part 5, section 3.1
115 °C to 130 °C	0.90 °C		
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

ออกให้ ณ วันที่