

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 21C034/0871

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไปโอเซน จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 23 ซอยอ่อนนุช 62 ถนนอ่อนนุช แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0255
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ	Temperature controlled enclosure Refrigerator 4 °C to 10 °C Incubator 30 °C to 60 °C Liquid bath 30 °C to 60 °C Liquid in glass thermometer Partial immersion -20 °C to 100 °C > 100 °C to 110 °C Temperature indicator with sensor Resistance thermometer -30 °C to 60 °C	0.54 °C 0.70 °C 0.50 °C 0.37 °C 0.57 °C 0.39 °C	TLAS G-20 In-house method : WI-WTB-01 base on ASTM E715-80 (2011) In-house method : WI-TEM-10 based on ASTM E77-14 In-house method : WI-TEM-11 by comparison with standard thermometer
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 21C034/0871

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0255

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
2 เคมี	Piston pipette > 10 µl to 100 µl > 100 µl to 1 000 µl	0.27 µl 0.36 µl	ISO 8655 : 2002 Part 2,6
3. ไฟฟ้า	Centrifuge 1 000 r/min to 13 000 r/min	2.5 r/min	In-house method : WI-CCT-01 by direct measurement with digital tachometer
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 21C034/0871

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0255

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ	Temperature controlled enclosure Refrigerator 4 °C to 10 °C	0.54 °C	TLAS G-20 In-house method : WI-WTB-01 base on ASTM E715-80 (2011)
	Incubator 30 °C to 60 °C	0.70 °C	
	Liquid bath 30 °C to 60 °C	0.50 °C	
2. ไฟฟ้า	Centrifuge 1 000 r/min to 13 000 r/min	2.5 r/min	In-house method : WI-CCT-02 by direct measurement with digital tachometer
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

ออกให้ ณ วันที่