

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0185

(Certification no. 23-LB0185)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท หริกุล ซายเอนซ์ จำกัด

(Harikul Science Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0197

(Calibration 0197)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Valid from) (21st May B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20th May B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
ปริมาตร (Volumn)	Piston Pipette 0.1 µl to 2 µl > 2 µl to 10 µl > 10 µl to 20 µl > 20 µl to 100 µl > 100 µl to 200 µl > 200 µl to 500 µl > 500 µl to 1 000 µl > 1 000 µl to 2 500 µl > 2 500 µl to 5 000 µl > 5 000 µl to 10 000 µl	0.007 3 µl 0.008 0 µl 0.008 9 µl 0.018 µl 0.14 µl 0.16 µl 0.21 µl 0.40 µl 0.77 µl 1.5 µl	Based on ISO 8655-2 : 2002 and ISO 8655-6 : 2002

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term “CMCs” has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0185

(Certification no. 23-LB0185)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Valid from) (21st May B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20th May B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
ปริมาตร (Volumn)	Volumetric Pipette 1 ml 2 ml 3 ml 4 ml 5 ml 6 ml 7 ml 8 ml 9 ml 10 ml	0.002 8 ml 0.002 8 ml 0.002 8 ml 0.002 8 ml 0.002 8 ml 0.003 8 ml 0.003 8 ml 0.003 8 ml 0.003 8 ml 0.003 8 ml	ASTM E542-01 (Reapproved 2021)

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))