

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
12. ปริมาตร (12. Volume)	Measuring pipette 0.1 cm³ to 2 cm³ > 2 cm³ to 5 cm³ > 5 cm³ to 10 cm³ > 10 cm³ to 25 cm³ > 25 cm³ to 50 cm³ Volumetric pipette 0.5 cm³ 1 cm³ to 3 cm³ 4 cm³ to 5 cm³ 6 cm³ to 10 cm³ 15 cm³ 20 cm³ 25 cm³ 30 cm³ 50 cm³ 100 cm³	0.002 4 cm³ 0.002 5 cm³ 0.003 8 cm³ 0.007 0 cm³ 0.012 cm³ 0.002 4 cm³ 0.002 4 cm³ 0.002 5 cm³ 0.003 8 cm³ 0.006 1 cm³ 0.006 3 cm³ 0.006 5 cm³ 0.008 9 cm³ 0.010 cm³ 0.017 cm³	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021) ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)

* 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))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
12. ปริมาตร (ต่อ) (12. Volume (cont.))	Volumetric flask 1 cm ³ 2 cm ³ 5 cm ³ 10 cm ³ 20 cm ³ 25 cm ³ 50 cm ³ 60 cm ³ 100 cm ³ 150 cm ³ 200 cm ³ 250 cm ³ 500 cm ³ 1 000 cm ³ 2 000 cm ³	0.005 8 cm ³ 0.005 8 cm ³ 0.005 9 cm ³ 0.006 0 cm ³ 0.006 3 cm ³ 0.006 5 cm ³ 0.010 cm ³ 0.015 cm ³ 0.018 cm ³ 0.025 cm ³ 0.029 cm ³ 0.036 cm ³ 0.064 cm ³ 0.13 cm ³ 0.25 cm ³	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)

* 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))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
12. ปริมาตร (ต่อ) (12. Volume (cont.))	Burette 0.1 cm³ to 5 cm³ > 5 cm³ to 10 cm³ > 10 cm³ to 12.5 cm³ > 12.5 cm³ to 25 cm³ > 25 cm³ to 30 cm³ > 30 cm³ to 40 cm³ > 40 cm³ to 50 cm³ Graduated cylinder 1 cm³ to 10 cm³ > 10 cm³ to 50 cm³ > 50 cm³ to 60 cm³ > 60 cm³ to 100 cm³ > 100 cm³ to 130 cm³ > 130 cm³ to 200 cm³ > 200 cm³ to 250 cm³ > 250 cm³ to 300 cm³ > 300 cm³ to 500 cm³ > 500 cm³ to 1 000 cm³ > 1 000 cm³ to 2 000 cm³	0.003 6 cm³ 0.003 8 cm³ 0.006 2 cm³ 0.006 5 cm³ 0.008 9 cm³ 0.009 4 cm³ 0.010 cm³ 0.024 cm³ 0.048 cm³ 0.050 cm³ 0.051 cm³ 0.053 cm³ 0.055 cm³ 0.058 cm³ 0.062 cm³ 0.077 cm³ 0.13 cm³ 0.25 cm³	ASTM E 542-01 (Reapproved 2021) ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)

* 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))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
12. ปริมาตร (ต่อ) (12. Volume (cont.))	Piston pipette 0.1 µl to 2 µl > 2 µl to 10 µl > 10 µl to 50 µl > 50 µl to 100 µl > 100 µl to 500 µl > 500 µl to 1 000 µl > 1 000 µl to 5 000 µl > 5 000 µl to 10 000 µl Piston burette 1 cm ³ to 10 cm ³ > 10 cm ³ to 25 cm ³ > 25 cm ³ to 50 cm ³	0.032 µl 0.037 µl 0.040 µl 0.050 µl 0.17 µl 0.25 µl 1.5 µl 2.3 µl 0.001 0 cm ³ 0.001 6 cm ³ 0.003 2 cm ³	Based on ISO 8655-6 : 2002 Based on 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))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
12. ปริมาตร (ต่อ) (12. Volume (cont.))	Dispenser 0.5 cm ³ to 2 cm ³ > 2 cm ³ to 5 cm ³ > 5 cm ³ to 10 cm ³ > 10 cm ³ to 20 cm ³ > 20 cm ³ to 25 cm ³ > 25 cm ³ to 30 cm ³ > 30 cm ³ to 50 cm ³ > 50 cm ³ to 100 cm ³	0.000 72 cm ³ 0.001 1 cm ³ 0.001 4 cm ³ 0.002 0 cm ³ 0.002 4 cm ³ 0.002 9 cm ³ 0.004 3 cm ³ 0.007 0 cm ³ 	Based on 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))