

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<br>สอบเทียบ<br>(Field of Calibration) | รายการสอบเทียบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ขีดความสามารถของ<br>การสอบเทียบและการวัด*<br>(Calibration and Measurement<br>Capability*)                            | วิธีการสอบเทียบ<br>(Calibration Method)                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. เครื่องมือแพทย์<br>(8. Medical devices)    | <p>Vital signs simulator</p> <p>Non-Invasive blood pressure simulator</p> <p>static pressure</p> <p>0 kPa to 120 kPa</p> <p>Invasive blood pressure signal simulator</p> <p>0 mV to 6 mV</p> <p>Body temperature signal simulator</p> <p>1 200 <math>\Omega</math> to 18 210 <math>\Omega</math></p> <p>ECG simulator</p> <p>Amplitude</p> <p>0.5 mV to 2.0 mV</p> <p>Baseline Respiration</p> <p>500 <math>\Omega</math> to 2 000 <math>\Omega</math></p> | <p>0.036 kPa</p> <p>0.004 6 mV</p> <p>0.26 <math>\Omega</math></p> <p>0.004 4 mV</p> <p>0.13 <math>\Omega</math></p> | <p>DKD-R 6-1 Edition 03/2014</p> <p>Pressure medium : air</p> <p>Direct measurement with DC voltage standard</p> <p>Direct measurement with resistance standard</p> <p>Direct measurement with DC voltage standard</p> <p>Direct measurement with resistance standard</p> |

\* 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))

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<br>สอบเทียบ<br>(Field of Calibration) | รายการสอบเทียบ<br>(Parameter)                                                    | ขีดความสามารถของ<br>การสอบเทียบและการวัด*<br>(Calibration and Measurement<br>Capability*) | วิธีการสอบเทียบ<br>(Calibration Method)         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 14. การไหล<br>(14. Flow)                      | Gas flow meter<br>Flow rate<br>0.2 l/min to 1.9 l/min<br>> 1.9 l/min to 60 l/min | 1.9 %<br>1.5 %<br>                                                                        | Comparison with drum-type<br>gas meter standard |

\* 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))