

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0174
(Certification no. 23-LB0174)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ห้องปฏิบัติการรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ
(Department of Medical Sciences, Bureau of Radiation and Medical Devices, Secondary Standards Dosimetry Laboratories)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0141
(Calibration 0141)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (3rd April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until) (12th February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร (Permanent) นอกสถานที่ (Site) ชั่วคราว (Temporary) เคลื่อนที่ (Mobile) หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
รังสีก่อไอออน (Ionizing Radiation)	Radiotherapy dosimetry Ionization with electrometer in radiotherapy Absorbed dose to water (⁶⁰ Co) > 0.1 Gy/min	1.7 % 	IAEA-TRS no.398 (Substitution method)

* 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 23-LB0174
(Certification no. 23-LB0174)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (3rd April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until) (12th February 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)
รังสีแกมมาไอออน (Ionizing Radiation)	Radiation Protection dosimetry γ -ray ^{137}Cs Exposure rate 0.5×10^{-3} R/h to 0.13 R/h Ambient dose equivalent rate, H*(10) 5.9×10^{-6} Sv/h to 1.4×10^{-3} Sv/h Personal dose equivalent rate, Hp(10) 5.9×10^{-6} Sv/h to 1.4×10^{-3} Sv/h Air kerma rate 4.9×10^{-6} Gy/h to 1.2×10^{-3} Gy/h	5.6 % 4.0 %	IAEA safety report No.16 (Calibration in a known radiation field) ISO 4037 (Calibration in known radiation field)

* 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 23-LB0174
(Certification no. 23-LB0174)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (3rd April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until) (12th February 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)
รังสีแกมมาไอออน (Ionizing Radiation)	Diagnostic radiology instrument Radiation quality from RQR2 to RQR10 in term of air kerma calibration factor (Gy/C)	3.8 %	IAEA technical report Series no.457 (Substitution method)

* 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))