



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0023
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ฟาบริเน็ต จำกัด
(Fabrinet Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕/๕ หมู่ที่ ๖ ซอยคุณพระ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
(5/5 Moo 6, Khun Pra, Paholyothin Road, Khlong Nueng, Klong Luang, Pathum Thanee)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๔๐๖
(Accreditation No. Calibration 0406)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
(Issue date : 27 October B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0023

(Certification no. 22-LB0023)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ฟาบริเน็ต จำกัด

(Fabrinet Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0406

(Calibration 0406)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (7th October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (6th October B.E. 2569 (2026))

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)
ไฟฟ้า (Electrical)	Measuring instrument DC voltage 0 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V 33 V to < 330 V 330 V to < 1 000 V DC current 0 µA to < 330 µA 0.33 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA 0.33 A to < 1.1 A 1.1 A to < 3 A 3 A to < 11 A	16 µV/V + 6.2 µV 9.0 µV/V + 58 µV 10 µV/V + 0.58 mV 15 µV/V + 5.8 mV 15 µV/V + 58 mV 0.12 mA/A + 17 nA 0.080 mA/A + 70 nA 0.080 mA/A + 0.61 µA 0.080 mA/A + 6.1 µA 0.16 mA/A + 66 µA 0.30 mA/A + 66 µA 0.39 mA/A + 0.70 mA	EURAMET cg-15

* 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 22-LB0023

(Certification no. 22-LB0023)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (7th October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (6th October B.E. 2569 (2026))

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)
ไฟฟ้า (Electrical)	Measuring instrument DC resistance 0 Ω to < 11 Ω 11 Ω to < 33 Ω 33 Ω to < 330 Ω 330 Ω to < 1.1 kΩ 1.1 kΩ to < 3.3 kΩ 3.3 kΩ to < 11 kΩ 11 kΩ to < 33 kΩ 33 kΩ to < 110 kΩ 110 kΩ to < 330 kΩ 330 kΩ to < 1.1 kΩ 1.1 MΩ to < 3.3 MΩ 3.3 MΩ to < 11 MΩ 11 MΩ to < 33 MΩ 33 MΩ to < 110 MΩ 110 MΩ to < 330 MΩ 330 MΩ to 1 100 MΩ	32 μΩ/Ω + 1.0 mΩ 24 μΩ/Ω + 1.3 mΩ 22 μΩ/Ω + 6.0 mΩ 22 μΩ/Ω + 58 mΩ 22 μΩ/Ω + 60 mΩ 22 μΩ/Ω + 0.58 Ω 22 μΩ/Ω + 0.60 Ω 22 μΩ/Ω + 5.8 Ω 25 μΩ/Ω + 6.0 Ω 25 μΩ/Ω + 58 Ω 47 μΩ/Ω + 63 Ω 0.11 mΩ/Ω + 0.58 kΩ 0.20 mΩ/Ω + 2.1 kΩ 0.40 mΩ/Ω + 58 kΩ 2.4 mΩ/Ω + 97 kΩ 12 mΩ/Ω + 0.40 MΩ	EURAMET cg-15

* 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 22-LB0023

(Certification no. 22-LB0023)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (7th October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (6th October B.E. 2569 (2026))

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)
ไฟฟ้า (Electrical)	Measuring instrument AC voltage @ 45 Hz to 10 kHz 1 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V @ 45 Hz to 1 kHz 33 V to < 330 V 330 V to < 1 020 V @ 1 kHz to 10 kHz 33 V to < 330 V @ 1 kHz to 5 kHz 330 V to < 1 020 V @ 5 kHz to 10 kHz 330 V to < 1 020 V	0.13 mV/V + 4.7 μV 0.13 mV/V + 8.5 μV 0.13 mV/V + 75 μV 0.13 mV/V + 0.75 mV 0.16 mV/V + 6.0 mV 0.24 mV/V + 59 mV 0.17 mV/V + 7.5 mV 0.21 mV/V + 59 mV 0.24 mV/V + 59 mV	EURAMET cg-15

* 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 22-LB0023

(Certification no. 22-LB0023)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (7th October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (6th October B.E. 2569 (2026))

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)
ไฟฟ้า (Electrical)	Measuring instrument AC voltage (cont.) @ 20 kHz to 50 kHz 1 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V AC current @ 10 Hz to 45 Hz 0.33 A to < 1.1 A 1.1 A to < 3 A @ 45 Hz to 100 Hz 3 A to < 11 A @ 45 Hz to 1 kHz 0.33 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA 0.33 A to < 1.1 A 1.1 A to < 3 A	0.78 mV/V + 4.7 μV 0.28 mV/V + 8.5 μV 0.24 mV/V + 70 μV 0.28 mV/V + 0.75 mV 1.4 mA/A + 0.10 mA 1.4 mA/A + 0.10 mA 0.47 mA/A + 1.7 mA 0.78 mA/A + 0.13 μA 0.32 mA/A + 1.7 μA 0.32 mA/A + 17 μA 0.39 mA/A + 0.10 mA 0.47 mA/A + 0.10 mA	EURAMET cg-15

* 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 22-LB0023

(Certification no. 22-LB0023)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (7th October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (6th October B.E. 2569 (2026))

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)
ไฟฟ้า (Electrical)	Measuring instrument AC current (cont.) @ 1 kHz to 5 kHz 0.33 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA 0.33 A to < 1.1 A 1.1 A to < 3 A 3 A to < 11 A Capacitance @ 10 Hz to 10 kHz 0.4 nF to < 1.1 nF @ 10 Hz to 3 kHz 1.1 nF to < 3.3 nF @ 10 Hz to 1 kHz 3.3 nF to < 11 nF 11 nF to < 110 nF 110 nF to < 330 nF	1.6 mA/A + 0.17 μA 0.70 mA/A + 1.7 μA 0.78 mA/A + 40 μA 4.7 mA/A + 0.78 mA 4.7 mA/A + 0.78 mA 24 mA/A + 1.7 mA 3.9 mF/F + 75 pF 3.9 mF/F + 75 pF 2.0 mF/F + 75 pF 2.0 mF/F + 95 pF 2.0 mF/F + 97 pF	EURAMET cg-15

* 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 22-LB0023

(Certification no. 22-LB0023)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (7th October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (6th October B.E. 2569 (2026))

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)
ไฟฟ้า (Electrical)	Measuring instrument Capacitance (cont.) @ 10 Hz to 600 Hz 0.33 μ F to < 1.1 μ F @ 10 Hz to 300 Hz 1.1 μ F to < 3.3 μ F @ 10 Hz to 150 Hz 3.3 μ F to < 11 μ F @ 10 Hz to 120 Hz 11 μ F to < 33 μ F @ 10 Hz to 80 Hz 33 μ F to < 110 μ F @ 0 Hz to 50 Hz 110 μ F to < 330 μ F @ 0 Hz to 20 Hz 0.33 mF to < 1.1 mF	2.0 mF/F + 0.97 nF 2.0 mF/F + 6.3 nF 2.0 mF/F + 9.7 nF 3.2 mF/F + 63 nF 3.5 mF/F + 97 nF 3.5 mF/F + 0.24 μ F 3.5 mF/F + 0.97 μ F	EURAMET cg-15

* 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))