



ใบรับรองเลขที่ 20C043/0722

**ใบรับรองห้องปฏิบัติการ**

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๕๓๔/๔ ซอยพัฒนาการ ๑๘ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025 – 2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๐๐๘

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รินทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน


เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 20C043/0722**

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0008

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

| สาขาการสอบเทียบ   | รายการสอบเทียบ   | ขีดความสามารถของ<br>การสอบเทียบและการวัด* | วิธีการสอบเทียบ   |
|---|--|---|---|
| 6. อุณหภูมิ (ต่อ)                                       | Temperature probe calibration<br>(pH meter/conductivity meter)<br>15 °C to 45 °C   | 0.20 °C                                   | In-house Method :<br>CP-CH8 by comparison<br>with reference standard<br>thermometer               |
|   | Thermo-hygrograph<br>Temperature<br>10 °C to 40 °C<br>Relative humidity<br>@ 25 °C<br>11.3 % to 50 %<br>> 50 % to 85 %                                     | 0.52 °C<br><br>1.5 %<br>1.7 %             | In-house method :<br>CP-H01 by comparison<br>with dew point<br>hygrometer/standard<br>thermometer |
|   | Dial thermo-hygrometer<br>Mechanical type<br>Temperature<br>10 °C to 40 °C<br>Relative humidity<br>@ 25 °C<br>11.3 % to 50 %<br>> 50 % to 85 %             | 0.72 °C<br><br>1.5 %<br>1.7 %             | In-house method :<br>CP-H02 by comparison<br>with dew point<br>hygrometer/standard<br>thermometer |
|   | Humidity/temperature<br>instrument<br>Electronic type<br>Temperature<br>10 °C to 40 °C<br>Relative humidity<br>@ 25 °C<br>11.3 % to 50 %<br>> 50 % to 85 % | 0.42 °C<br><br>1.3 %<br>1.6 %             | In-house method :<br>CP-H03 by comparison<br>with dew point<br>hygrometer/standard<br>thermometer |
| * ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % |  |   |              |

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 20C043/0722**

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0008

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

| สาขาการสอบเทียบ   | รายการสอบเทียบ                                | ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* | วิธีการสอบเทียบ  |
|---|---|---------------------------------------|--|
| 6. อุณหภูมิ (ต่อ)                                       | Temperature/humidity data logger              |                                       | In-house method :<br>CP-H04 by comparison with dew point hygrometer/standard thermometer |
|   | Temperature<br>10 °C to 40 °C                 | 0.42 °C                               |  |
|   | Relative humidity<br>@ 25 °C                  |                                       |  |
|   | 11.3 % to 50 %<br>> 50 % to 85 %              | 1.3 %<br>1.6 %                        |  |
|   | Humidity/temperature transmitter              |                                       | In-house method :<br>CP-H05 by comparison with dew point hygrometer/standard thermometer |
|   | Output signal: 4 mA to 20 mA                  |                                       |  |
|   | Temperature<br>10 °C to 40 °C                 | 0.58 °C                               |  |
|   | Relative humidity<br>@ 25 °C                  |                                       |  |
|   | Output signal: 0 V to 5 V                     |                                       | In-house method :<br>CP-H06 by comparison with dew point hygrometer/standard thermometer |
|   | Temperature<br>10 °C to 40 °C                 | 0.42 °C                               |  |
|   | Relative humidity<br>@ 25 °C                  |                                       |  |
|   | 11.3 % to 50 %<br>> 50 % to 85 %              | 1.3 %<br>1.6 %                        |  |
|   | Liquid in glass thermometer<br>10 °C to 40 °C | 0.48 °C                               |  |
| * ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % |   |                                       |  |

