



ใบรับรองเลขที่ 17C060/0407

**ใบรับรองห้องปฏิบัติการ**

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. 2551

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อการส่งออก คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่ : 15 ถนนกาญจนวนิชย์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0121

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

สิ้นอายุ วันที่ : 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

(นายพิสิฐ รังสุภวัฏติกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2551

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ที่ 17C060/0407**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อการส่งออก  
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่อยู่ : เลขที่ 15 ถนนกาญจนวนิชย์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0121

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

| สาขาการสอบเทียบ    | รายการการสอบเทียบ   | ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* | วิธีการสอบเทียบ  |
|--------------------|---|---------------------------------------|--|
| Temperature        | Liquid in glass thermometer<br>Total immersion<br>-20 °C to 200 °C          | 0.16 °C                               | In-house method :<br>AICL-PM16-C01 based on<br>ASTM E77-98 by<br>comparison with standard<br>thermometer |
|                    | Partial immersion<br>-20 °C to 200 °C                                       | 0.16 °C                               | In-house method :<br>AICL-PM16-C02 based on<br>ASTM E77-98 by<br>comparison with standard<br>thermometer |
|                    | Digital thermometer with<br>sensor thermocouple<br>Type K<br>-39 °C to 0 °C | 0.23 °C                               | In-house method :<br>AICL-PM16-C03 by<br>comparison with standard<br>thermometer                         |
|                    | > 0 °C to 50 °C   | 0.25 °C                               |  |
|                    | > 50 °C to 100 °C   | 0.39 °C                               |  |
|                    | > 100 °C to 130 °C  | 0.49 °C                               |  |
| > 130 °C to 200 °C | 0.72 °C   |                                       |  |

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ที่ 17C060/0407

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0121

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

| สาขาการสอบเทียบ  | รายการการสอบเทียบ  | ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*                                   | วิธีการสอบเทียบ   |
|--|--|---|---|
| Temperature (cont.)                                      | Digital Thermometer with sensor thermocouple Type T      |   | In-house method : AICL-PM16-C03 by comparison with standard thermometer |
|  | -39 °C to 0 °C   | 0.23 °C   |   |
|  | > 0 °C to 50 °C  | 0.25 °C   |   |
|  | > 50 °C to 100 °C  | 0.39 °C   |   |
|  | > 100 °C to 130 °C                                       | 0.49 °C   |   |
|  | > 130 °C to 200 °C                                       | 0.72 °C   |   |
|  | Digital Thermometer with resistance temperature detector |   | In-house method AICL-PM16-C04 by comparison with standard thermometer   |
|  | -39 °C to 0 °C   | 0.060 °C  |   |
|  | >0 °C to 200 °C  | 0.050 °C  |   |
| Liquid in glass thermometer for retort and pipe Straight |  | In-house method : AICL-PM16-C05 by comparison with standard thermometer |   |
| 90 °C to 130 °C  | 0.30 °C  |   |   |
| * ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%   |  |   |   |

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ที่ 17C060/0407

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0121

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

| สาขาการสอบเทียบ     | รายการการสอบเทียบ  | ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* | วิธีการสอบเทียบ  |
|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| Temperature (cont.) | Dial thermometer<br>-39 °C to 150 °C<br>> 150 °C to 200 °C | 0.60 °C<br>1.20 °C                    | In-house method :<br>AICL-PM16-C06 by<br>comparison with standard<br>thermometer |

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

ออกให้ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

ลงชื่อ



(นายพิสิฐ รังสฤษฎ์วุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม