



ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ลินเต็ด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๒๖๙ ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๕๙

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๔

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่อยู่

บริษัท ลินเต็ด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

หมายเลขการรับรองที่

เลขที่ 269 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ทดสอบ 0659

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเคมี 1. คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (liquid carbon dioxide)	<ul style="list-style-type: none"> - Methane 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 25.0 ppm mole) - Ethane 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 25.2 ppm mole) - Ethylene 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 25.1 ppm mole) - Propane 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 25.4 ppm mole) - Propylene 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 25.4 ppm mole) - Isobutane 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 25.8 ppm mole) - Normal butane 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 25.8 ppm mole) - Isopentane 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 26.2 ppm mole) - Normal pentane 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v (0.4 ppm mole to 26.6 ppm mole) - Hexane plus 0.4 ppm to 25.0 ppm v/v 	- WI-LAB 08 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 10.0

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0659

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเคมี 1.คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (liquid carbon dioxide) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Acetaldehyde 0.1 ppm to 5.0 ppm v/v (0.1 ppm mole to 5.2 ppm mole) - Benzene 5.0 ppb to 50.0 ppb v/v (5.4 ppb mole to 53.6 ppb mole) - Hydrogen sulfide 0.1 ppm to 1.0 ppm v/v (0.1 ppm mole to 1.0 ppm mole) - Carbonyl sulfide 0.05 ppm to 1.0 ppm v/v (0.05 ppm mole to 1.0 ppm mole) - Dimethyl disulfide 0.05 ppm to 1.0 ppm v/v (0.06 ppm mole to 1.1 ppm mole) - Oxygen 0.7 ppm to 5.0 ppm v/v (0.7 ppm mole to 5.0 ppm mole) - Nitrogen 1.0 ppm to 9.0 ppm v/v (1.0 ppm mole to 9.0 ppm mole) - Carbon monoxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) 	<ul style="list-style-type: none"> WI-LAB05 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 11.0 - WI-LAB03 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 12.0 - WI-LAB04 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 13.0 - WI-LAB06 based on ASTM D8098-17

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0659

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเคมี 2. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Gaseous carbon dioxide)	<ul style="list-style-type: none"> - Acetaldehyde 0.1 ppm to 5.0 ppm v/v (0.1 ppm to 5.2 ppm mol) - Benzene 5.0 ppb to 50.0 ppb v/v (5.4 ppb to 53.6 ppb mol) - Hydrogen sulfide 0.1 ppm to 1.0 ppm v/v (0.1 ppm mole to 1.0 ppm mole) - Carbonyl sulfide 0.05 ppm to 1.0 ppm v/v (0.05 ppm mole to 1.0 ppm mole) - Dimethyl disulfide 0.05 ppm to 1.0 ppm v/v (0.06 ppm mole to 1.1 ppm mole) - Oxygen 0.7 ppm to 5.0 ppm v/v (0.7 ppm mole to 5.0 ppm mole) - Nitrogen 1.0 ppm to 9.0 ppm v/v (1.0 ppm mole to 9.0 ppm mole) - Carbon monoxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) 	<ul style="list-style-type: none"> - WI-LAB05 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 11.0 - WI-LAB03 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 12.0 - WI-LAB04 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 13.0 - WI-LAB06 based on ASTM D8098-17

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0659

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเคมี 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Gaseous carbon monoxide)	<ul style="list-style-type: none"> - Hydrogen sulfide 0.1 ppm to 1.0 ppm v/v (0.1 ppm mole to 1.0 ppm mole) - Carbonyl sulfide 0.05 ppm to 1.0 ppm v/v (0.05 ppm mole to 1.0 ppm mole) - Dimethyl disulfide 0.05 ppm to 1.0 ppm v/v (0.06 ppm mole to 1.1 ppm mole) - Carbon dioxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) - Oxygen 0.7 ppm to 5.0 ppm v/v (0.7 ppm mole to 5.0 ppm mole) - Nitrogen 1.0 ppm to 9.0 ppm v/v (1.0 ppm mole to 9.0 ppm mole) 	<ul style="list-style-type: none"> - WI-LAB04 based on International Society of Beverage Technologists, 2019, procedure 13.0 - WI-LAB06 based on ASTM D8098-17
4. ก๊าซออกซิเจน และ ออกซิเจนเหลว (Gaseous and liquid oxygen)	<ul style="list-style-type: none"> - Carbon dioxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) - Nitrogen 1.0 ppm to 9.0 ppm v/v (1.0 ppm mole to 9.0 ppm mole) - Carbon monoxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) 	<ul style="list-style-type: none"> - WI-LAB06 based on ASTM D8098-17

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0659

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเคมี		
5. ก๊าซไนโตรเจน และ ไนโตรเจนเหลว (Gaseous and liquid Nitrogen)	<ul style="list-style-type: none"> - Carbon dioxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) - Oxygen 0.7 ppm to 5.0 ppm v/v (0.7 ppm mole to 5.0 ppm mole) - Carbon monoxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) 	- WI-LAB06 based on ASTM D8098-17
6. ก๊าซอาร์กอน และอาร์กอน เหลว (Gaseous and liquid Argon)	<ul style="list-style-type: none"> - Carbon dioxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) - Oxygen 0.7 ppm to 5.0 ppm v/v (0.7 ppm mole to 5.0 ppm mole) - Nitrogen 1.0 ppm to 9.0 ppm v/v (1.0 ppm mole to 9.0 ppm mole) - Carbon monoxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole) 	- WI-LAB06 based on ASTM D8098-17




รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0659

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเคมี 7. ก๊าซไฮโดรเจน (Gaseous Hydrogen)	<ul style="list-style-type: none">- Carbon dioxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole)- Oxygen 0.7 ppm to 5.0 ppm v/v (0.7 ppm mole to 5.0 ppm mole)- Nitrogen 1.0 ppm to 9.0 ppm v/v (1.0 ppm mole to 9.0 ppm mole)- Carbon monoxide 0.5 ppm to 6.0 ppm v/v (0.5 ppm mole to 6.0 ppm mole)	WI-LAB06 based on ASTM D8098-17 

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๔



(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม