

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T061/1274

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ
บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 269 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
หมายเลขการรับรองที่ 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

ทดสอบ 0659

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

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

ทดสอบ 0659

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

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

ทดสอบ 0659

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

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

ทดสอบ 0659

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

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

ทดสอบ 0659

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

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 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม