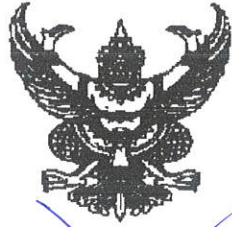


ที่ ศธ ๐๗๐๓๑/

๒๖๕



สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดกระบี่  
๙๕ ถ.ปानุราช อ.เมือง จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งสำเนาหนังสือ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ที่ อส ๐๒๑๗/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ด้วยกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ได้ส่งสำเนาหนังสือองค์การสุรา กรมสรรพสามิต  
ที่ อส ๐๒๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง  
(Certified Reference Materials ; CRMs) ผลิตภัณฑ์เอทานอลและบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล  
ขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต เพื่อประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานในสังกัดกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ได้ทราบ  
โดยทั่วกัน

ในการนี้ สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดกระบี่ ขอจัดส่งสำเนาหนังสือดังกล่าว  
มาพร้อมนี้ หากสถานศึกษาประสงค์จะสั่งซื้อผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Materials ;  
CRMs) ผลิตภัณฑ์เอทานอลและบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล สามารถติดต่อผ่านช่องทางไปรษณีย์  
อิเล็กทรอนิกส์ sales@liquor.or.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๑๘๙๐ ๖๖๗๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิริรัตน์ โพธิ์จิตร)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเมืองกระบี่  
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดกระบี่

งานอำนวยการ

โทร. ๐ ๗๕๖๑ ๑๙๓๓

โทรสาร ๐ ๗๕๖๑ ๒๗๐๔

“เรียนดี มีความสุข”



611

11/2/68

|                      |
|----------------------|
| สำนักงานเลขานุการกรม |
| รับที่ 2390          |
| วันที่ 7 ก.พ. 2568   |
| เวลา                 |

ที่ อส ๐๖๑๗ / ๒๕๖๘

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต Pจ/2/18  
 ๖๗ หมู่ ๔ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า 1531  
 จ. ฉะเชิงเทรา ๒๔๑๑๐

1827  
 ๒๖/๒/๖๘  
 15.49

๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Materials ; CRMs)  
 ผลิตภัณฑ์เอทานอลและบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอลขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต

เรียน ปลัดกระทรวง เลขาธิการ อธิบดี ผู้ว่าราชการ ผู้ว่าราชการ

- |                  |  |   |      |
|------------------|--|---|------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. เอกสารประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Materials ; CRMs) | ๑ | ฉบับ |
|                  | ๒. เอกสารประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์เอทานอล   | ๑ | ฉบับ |
|                  | ๓. เอกสารบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล   | ๑ | ฉบับ |

ด้วยองค์การสุรา กรมสรรพสามิต เป็นรัฐวิสาหกิจภายใต้การกำกับดูแลของกรมสรรพสามิต ที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตและจำหน่ายแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ (แอลกอฮอล์ที่ใช้ทางการแพทย์ เภสัชกรรม อุตสาหกรรมอาหารและยา) ภายในราชอาณาจักรเพียงรายเดียวในประเทศไทย มีการบริหารจัดการควบคุม มาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ตามระบบคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบจัดการด้านพลังงาน และระบบ บริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงบริหารจัดการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ เพื่อการรับรองมาตรฐานสากล อย่างต่อเนื่อง

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จัดทำบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ (MOU) “ระบบมาตรวิทยาเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพแอลกอฮอล์และผลิตภัณฑ์ จากแอลกอฮอล์” โดยร่วมมือเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Materials ; CRMs) เป็นความร่วมมือที่สามารถผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง (CRMs) ได้เป็นครั้งแรกในประเทศไทย ดังนั้น เพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้ผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง (CRMs) ในประเทศไทยที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ ราคาถูก และสามารถสั่งซื้อได้สะดวกรวดเร็วแทนการนำเข้าจากต่างประเทศที่ราคาสูง ในการนี้เพื่อสนับสนุนให้ผลิตภัณฑ์วัสดุ อ้างอิงรับรอง (Certified Reference Materials ; CRMs) ผลิตภัณฑ์เอทานอลและบริการตรวจวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์เอทานอลขององค์การสุรา เป็นที่รู้จักและใช้งานอย่างแพร่หลาย จึงขอเชิญชวนหน่วยงานของท่าน สนับสนุนการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยได้จัดส่ง “เอกสารแนะนำผลิตภัณฑ์และบริการ” รายละเอียดตามสิ่ง ที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะสั่งซื้อผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Materials ; CRMs) ผลิตภัณฑ์เอทานอลและบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล สามารถติดต่อผ่าน ช่องทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sales@liquor.or.th และติดตามข่าวสารหรือสั่งซื้อผ่าน Line @ldofanclub หรือสอบถามโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๑๘๙๐ ๖๖๗๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุนและขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรียา วงทะนี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ปฏิบัติการแทน  
ผู้อำนวยการองค์การสุรา

กองการตลาดและจำหน่าย

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๘๕๔ ๑๐๐๔-๕ ต่อ ๑๐๓๑, ๑๐๓๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sales@liquor.or.th

|   |
|---|
| สกร.  |
| รับที่ 1962   |
| วันที่ 7 ก.พ. 2568  |
| เวลา 14:19  |
| <input type="checkbox"/> สล. <input type="checkbox"/> คผ.   |
| <input type="checkbox"/> กว. <input type="checkbox"/> กข.   |
| <input type="checkbox"/> กบ. <input type="checkbox"/> คท.   |
| <input type="checkbox"/> คว. <input type="checkbox"/> คสน.  |
| <input type="checkbox"/> กพร. <input type="checkbox"/> คคท. |
| <input type="checkbox"/> สพร. <input type="checkbox"/> สทก. |
| <input type="checkbox"/> .....                              |
| ลงชื่อ.....   |

# CERTIFIED REFERENCE MATERIAL



วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวัดปริมาณเอทานอล

CRMs

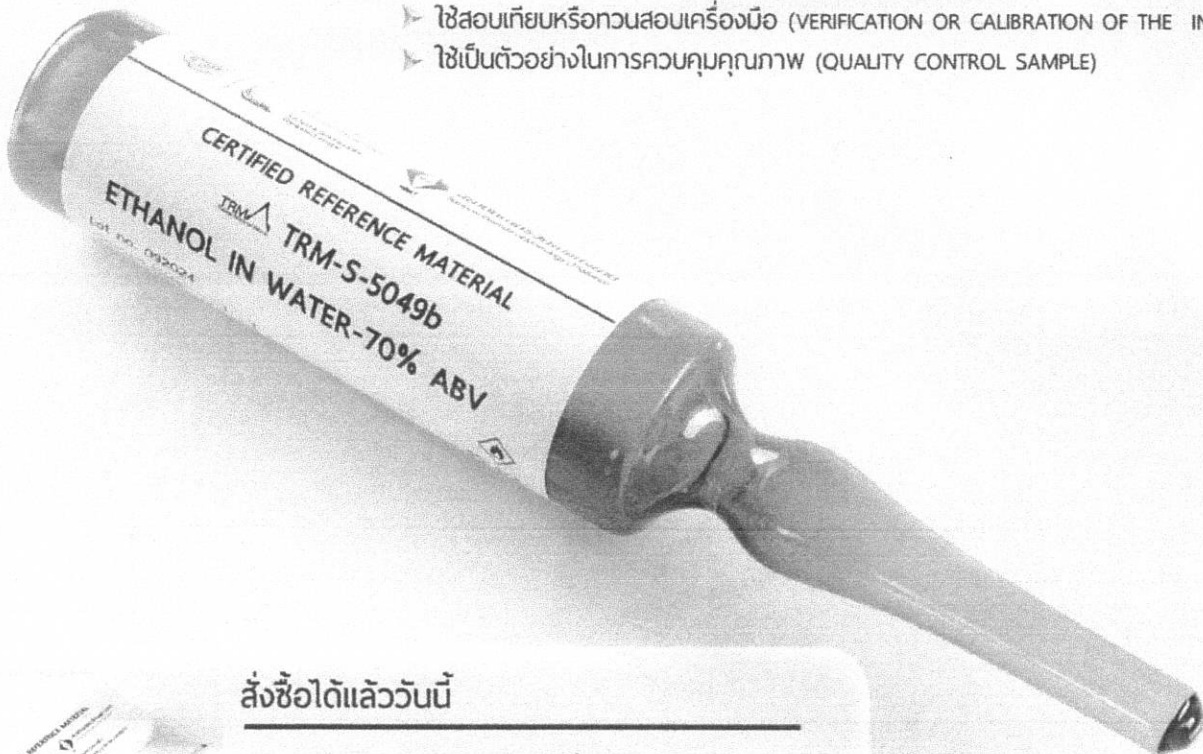
องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ร่วมมือกับ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ภายใต้ โครงการระบบมาตรวิทยา เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพแอลกอฮอล์และผลิตภัณฑ์จากแอลกอฮอล์ ร่วมกันพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวัดปริมาณเอทานอล ครั้งแรกที่ผลิตโดยคนไทย

**CERTIFIED REFERENCE MATERIAL (CRMs)** คือ วัสดุหรือสารมาตรฐานที่มีความเป็นเนื้อเดียวกัน พร้อมแสดงค่าความไม่แน่นอนของผลการวัด และมีข้อความระบุการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาของผลการวัด ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 17034 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

**CERTIFIED REFERENCE MATERIAL (CRMs)** เป็นวัสดุอ้างอิงรับรองสำหรับการวัดปริมาณเอทานอล (CERTIFY) ที่รับรองค่าความหนาแน่นและปริมาณเอทานอลต่อปริมาตร (ALCOHOLIC STRENGTH หรือ ALCOHOL BY VOLUME , ABV) สามารถใช้เป็นสารมาตรฐานในการวัดปริมาณเอทานอล โดยใช้สอบเทียบหรือทวนสอบ เครื่อง DENSITY METER, HYDROMETER และเครื่อง GAS CHROMATOGRAPHY ที่ใช้ในอุตสาหกรรม เช่น ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์และเภสัชกรรม อุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

วัสดุอ้างอิงรับรองดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในกระบวนการวัดเอทานอล

- ใช้สอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ (VALIDATE THE METHOD)
- ใช้สอบเทียบหรือทวนสอบเครื่องมือ (VERIFICATION OR CALIBRATION OF THE INSTRUMENT)
- ใช้เป็นตัวอย่างในการควบคุมคุณภาพ (QUALITY CONTROL SAMPLE)



สั่งซื้อได้แล้ววันนี้

- ❖ ETHANOL IN WATER 40% ABV ขนาด 15 ml
- ❖ ETHANOL IN WATER 70% ABV ขนาด 15 ml
- ❖ ETHANOL STANDARD 95% ABV ขนาด 15 ml



091-890-6677



sales@liquor.or.th



LDO.fanclub



@ldofanclub



# CERTIFIED REFERENCE MATERIAL (CRMs)

ประเภทเอทานอล

ครั้งแรกในประเทศไทย ที่ผลิตโดยคนไทย  
ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง  
องค์การสุรา กรมสรรพสามิต และ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ETHANOL STANDARD 95% ABV  
ETHANOL IN WATER 70% ABV  
ETHANOL IN WATER 40% ABV

ได้การรับรองคุณภาพ  
ISO 17034  
ซึ่งเป็นมาตรฐาน  
สำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรับรอง

FOR  
LABORATORY USE

ใช้ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ  
(Validate the method)

FOR DENSITY METER

ใช้สอบเทียบ  
หรือทวนสอบเครื่องมือ  
(Verification or calibration  
of the instrument)

15 ml / Ampoule

ใช้เป็นตัวอย่าง  
ในการควบคุมคุณภาพ  
(Quality control sample)

MADE IN THAILAND



@ldofanclub

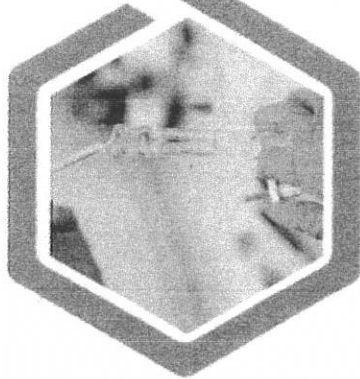


09 1890 6677



องค์การสุรา  
กรมสรรพสามิต  
LIQUOR DISTILLERY  
ORGANIZATION

# องค์การสุราฯ รับตรวจผลิตภัณฑ์เอทานอล



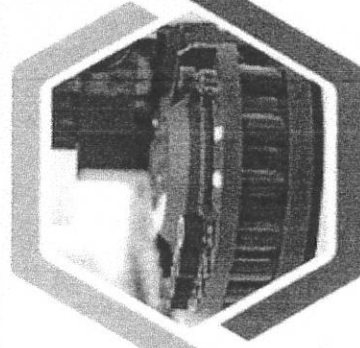
เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม  
(มอก. 640 เล่ม 1-2564)  
• ชนิดแอลกอฮอล์  
• ชนิดเอทานอล 96

9,650.-



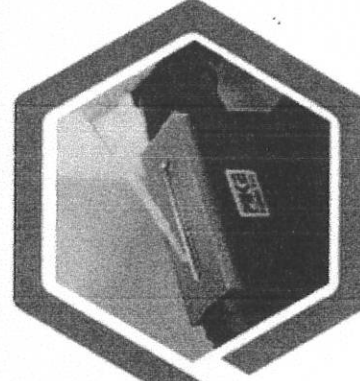
เอทานอลใช้ทาง  
อุตสาหกรรมทั่วไป  
(มอก. 640 เล่ม 2-2561)

7,850.-



ETHYL ALCOHOL  
(FOOD ADDITIVE)

12,550.-



เอทานอลใช้ทาง  
อุตสาหกรรมอาหาร  
(มอก. 640 เล่ม 6-2563)

13,550.-

## การส่งตัวอย่าง



สำนักงานองค์การสุราฯ  
กรมสรรพสามิต กรุงเทพฯ  
ทุกวันพุธ ตั้งแต่ 11.00 น. - 12.00 น.  
\*ไม่คิดค่าบริการ



ห้องปฏิบัติการ องค์การสุราฯ  
67 หมู่ 4 ตำบลป่าท่า  
อำเภอขามเฒ่า จังหวัดชัยภูมิ 24110

\*งานวิเคราะห์ตัวอย่างไม่คิดค่าบริการ  
\*ค่าธรรมเนียมในการวิเคราะห์ปริมาณ 2,300

แบบปกติ : 7 วันทำการ

แบบเร่งด่วน : 3 วัน

## ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์

อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กรณีเร่งด่วน (Fast Track) คิดเป็น 2 เท่าของอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ กรณี ปกติ  
\*อัตราค่าบริการซึ่งไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% \*\*องค์การสุราฯ ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย \*\*\*อัตราค่าบริการต่อ 1 ตัวอย่าง



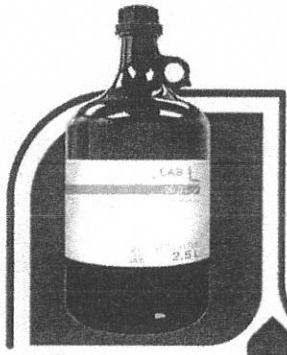
SCAN >>>  
ME!

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม )

เพื่อขอรับบริการ

E-mail : sales@liquor.or.th

Tel : 09-1890-6677



### LAB L

- เอทิลแอลกอฮอล์ 99.9% v/v
- เป็นสารมาตรฐานในการวิเคราะห์ทดสอบด้านวิทยาศาสตร์
- AR GRADE
- ขนาดบรรจุ 2.5 L



### ABSOLUTE L

- เอทิลแอลกอฮอล์ 99.8% v/v
- เป็นสารมาตรฐานในการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นตัวทำละลาย สำหรับอุตสาหกรรมยา และอาหาร
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน BP USP JP และ บอท. 640 เล่ม 1 เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม
- ขนาดบรรจุ 450 ml , 2.5 L



### CERTIFIED REFERENCE MATERIAL

- เป็นวัสดุอ้างอิงรับรองที่รับรองสำหรับการวัด ปริมาณเอทานอล (CERTIFY) ค่าความหนาแน่นและปริมาณ เอทานอลต่อปริมาตร (ALCOHOLIC STRENGTH หรือ ALCOHOL BY VOLUME , ABV)
- ETHANOL IN WATER 40% ABV ขนาด 15 ml
- ETHANOL IN WATER 70% ABV ขนาด 15 ml
- ETHANOL STANDARD 95% ABV ขนาด 15 ml



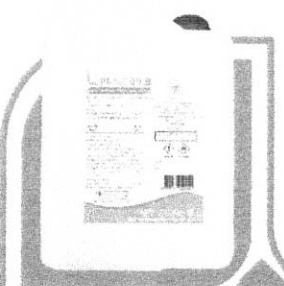
### L PURE 99.8

- เอทิลแอลกอฮอล์ 99.8% v/v
- เป็นตัวทำละลายและวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมยาและอาหาร สกัดสารสำคัญจากสมุนไพร อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน BP JP Ph.Eu บอท. 640 เล่ม 1 เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม
- ขนาดบรรจุ 18 L, 200 L, Tank Truck



### L PURE 95

- เอทิลแอลกอฮอล์ 95% v/v
- เป็นตัวทำละลายและวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมยาและอาหาร สกัดสารสำคัญจากสมุนไพร อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน BP JP Ph.Eu บอท. 640 เล่ม 1 เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม
- ขนาดบรรจุ 450 ml, 18 L, 200 L, Tank Truck



### L PURE 99.8 (Food Additive)

- เอทิลแอลกอฮอล์ 99.8% v/v
- ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
- สอดคล้องตามมาตรฐาน JECFA
- ทะเบียนวัตถุเจือปนอาหาร
- ขนาดบรรจุ 18 L, 200 L, Tank Truck



### L PURE 95 (Food Additive)

- เอทิลแอลกอฮอล์ 95% v/v
- ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
- สอดคล้องตามมาตรฐาน JECFA
- ทะเบียนวัตถุเจือปนอาหาร
- ขนาดบรรจุ 18 L, 200 L, Tank Truck



### L PURE80 (สำหรับยาเชื้อโรค)

- เอทิลแอลกอฮอล์ 80% v/v
- ผลิตจากเอทิลแอลกอฮอล์ Pharmaceutical Grade
- ใช้สำหรับทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคที่พื้นผิว วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับโรงพยาบาล อุตสาหกรรมต่างๆ ร้านอาหาร และบ้านเรือน
- ทะเบียนวัตถุอันตราย
- ขนาดบรรจุ 5 L, 18 L



### L CLEAN SOLUTION PLUS

- เอทิลแอลกอฮอล์ 75% v/v
- ผลิตจากเอทิลแอลกอฮอล์ Pharmaceutical Grade
- ผลิตภัณฑ์ที่มีสีฟ้าอ่อน มีสารให้ความชุ่มชื้น
- ใช้ทำความสะอาดมือ โดยไม่ต้องล้างน้ำออก
- ทะเบียนเครื่องสำอาง
- ขนาดบรรจุ 250 ml, 5 L, 18 L



### L CLEAN SPRAY

- เอทิลแอลกอฮอล์ 70% v/v
- บรรจุภัณฑ์ในรูปแบบ Aerosol
- ผลิตจากเอทิลแอลกอฮอล์ Pharmaceutical Grade
- ใช้ทำความสะอาดมือ โดยไม่ต้องล้างน้ำออก
- ทะเบียนเครื่องสำอาง
- ขนาดบรรจุ 50 ml, 200 ml

