



ที่ อว ๐๒๐๐.๕/ว๕๓๐๕

ถึง หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม/สถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่
เป็นส่วนราชการและในกำกับ/สถาบันอุดมศึกษาเอกชน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอส่งเรื่องของ
องค์การสุรา กรมสรรพสามิต เรื่อง **ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการรับรองวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์
เอทานอลขององค์การสุรา** เพื่อควบคุมมาตรฐานการผลิตตามระบบคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐาน
ระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบจัดการด้าน
พลังงานระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ และเพื่อสนับสนุนให้ผลิตภัณฑ์และบริการรับรองวิเคราะห์
ผลิตภัณฑ์เอทานอลขององค์การสุรา เป็นที่รู้จักและใช้งานอย่างแพร่หลาย โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
กองการตลาดและจำหน่าย แผนกการตลาดและลูกค้าสัมพันธ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๙ ๑๘๙๐ ๖๖๗๗
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ต่อไป ทั้งนี้
สามารถเรียกดูรายละเอียดได้จากเว็บไซต์สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(www.ops.go.th) ในหัวข้อ : ประกาศ > เลือกหนังสือแจ้งเวียนหน่วยงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗

ผู้แทนที่ ๑๗

กลุ่มสื่อสารองค์กร

โทร. ๐ ๒๓๓๓ ๓๗๙๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ achiraya.r@mhesi.go.th



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขรับ 7103
วันที่ 27 ก.พ. 2564
เวลา 13.23 น.

ที่ อส ๐๕๕๗ / ๒๕๖๗

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต
๖๗ หมู่ ๔ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า
จ. ฉะเชิงเทรา ๒๔๑๑๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอลขององค์การสุรา

เรียน ปลัดกระทรวง เลขาธิการ อธิบดี ผู้ว่าการ ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. เอกสารประชาสัมพันธ์การรับตรวจผลิตภัณฑ์เอทานอล	๑	ฉบับ
	๒. ใบขอรับบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล	๑	ฉบับ
	๓. ใบตอบรับผลิตภัณฑ์	๑	ฉบับ

ด้วยองค์การสุรา กรมสรรพสามิต เป็นรัฐวิสาหกิจภายใต้การกำกับดูแลของกรมสรรพสามิตที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตและจำหน่ายสุราสามทับ (แอลกอฮอล์ที่ใช้ทางการแพทย์ เกล็ดขี้ผึ้ง อุตสาหกรรมอาหารและยา) ภายในราชอาณาจักรเพียงรายเดียว ควบคุมมาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ตามระบบคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบจัดการด้านพลังงาน และระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

องค์การสุรา มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานสากล ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ขอบข่ายวิเคราะห์ทดสอบเอทานอล ได้รับการขึ้นทะเบียนและแต่งตั้งห้องปฏิบัติการองค์การสุรา ให้เป็นหน่วยงานที่ให้บริการรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยรายละเอียดการรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล ดังนี้

๑. ตรวจวิเคราะห์เอทานอลตามมาตรฐานเอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม มอก. ๖๔๐ เล่ม ๑ - ๒๕๖๔
 - เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม ชนิดแอนไฮดรัส
 - เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม ชนิดร้อยละ ๙๖
๒. ตรวจวิเคราะห์เอทานอลตามมาตรฐานเอทานอลใช้ทางอุตสาหกรรมทั่วไป มอก. ๖๔๐ เล่ม ๒ - ๒๕๖๑
๓. ตรวจวิเคราะห์เอทานอล สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบอาหาร

นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์สุราสามทับ (Ethyl Alcohol, Ethanol) ที่องค์การสุรา ผลิตและจำหน่ายผ่านการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพโดยห้องปฏิบัติการขององค์การสุรา ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐาน ในการนี้เพื่อสนับสนุนให้ผลิตภัณฑ์และการบริการรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอลขององค์การสุรา เป็นที่รู้จักและใช้งานอย่างแพร่หลาย จึงขอเชิญชวนหน่วยงานของท่านสนับสนุนการจัดซื้อผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ที่มีคุณภาพสูง และใช้บริการรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอลขององค์การสุรา โดยได้จัดส่ง “เอกสารแนะนำผลิตภัณฑ์และบริการ” ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

/ ทั้งนี้...

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะสั่งซื้อผลิตภัณฑ์หรือใช้บริการรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เอทานอล สามารถส่งใบตอบรับผ่านช่องทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sales@liquor.or.th หรือสอบถามโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๑๘๙๐ ๖๖๗๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุนและขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัญญา ชาสมบัติ)

ผู้อำนวยการองค์การสุรา

กองการตลาดและจำหน่าย แผนกการตลาดและลูกค้าสัมพันธ์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๘๕๕ ๑๐๐๑ ต่อ ๑๐๓๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sales@liquor.or.th

รับตรวจผลิตภัณฑ์เอทานอล



เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม
(มอก. 640 เล่ม 1-2564)

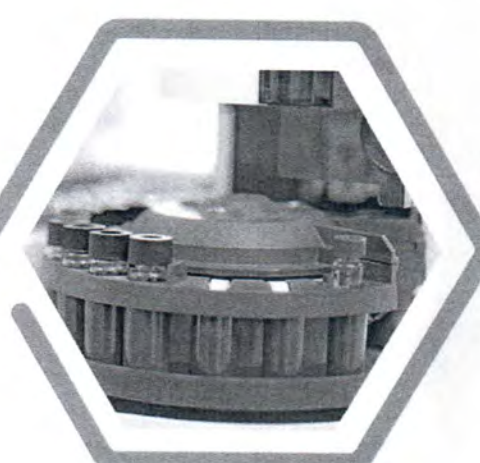
- ชนิดแอนไฮดรัส
- ชนิดร้อยละ 96

9,650.-



เอทานอลใช้ทางอุตสาหกรรมทั่วไป
(มอก. 640 เล่ม 2-2561)

7,850.-



ETHYL ALCOHOL
(FOOD ADDITIVE)

เพื่อประกอบการขึ้นทะเบียนตำรับอาหาร
หรืออนุญาตใช้ฉลากอาหาร

12,550.-

อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กรณีเร่งด่วน (Fast Track) คิดเป็น 2 เท่าของอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ กรณี ปกติ

*อัตราค่าบริการยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% **องค์การสุราฯ ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย ***อัตราค่าบริการต่อ 1 ตัวอย่าง

ส่งตัวอย่างด้วยตนเอง

กรมสรรพสามิต กรุงเทพฯ
ทุกวันพุธก่อนเที่ยง *ไม่มีค่าใช้จ่าย



ห้องปฏิบัติการ องค์การสุราฯ

67 หมู่ 4 ตำบลปากน้ำ

อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 24110

*สามารถส่งตัวอย่างได้ตามที่อยู่ด้านบน

*ตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณ 2 ลิตร

ระยะเวลา

การตรวจวิเคราะห์

แบบปกติ : 7 วันทำการ

แบบเร่งด่วน : 3 วัน



SCAN ME

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อ
ขอรับบริการ

E-mail : sales@liquor.or.th

Tel : 09-890-6677

038-541-004-5

ตรวจวิเคราะห์เอทานอล สำหรับใช้เป็นวัตถุเจือปนอาหาร

อัตราค่าบริการ

12,550.-

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เครื่องมือทดสอบ/วิธีทดสอบ
1	Ethanol content at 15.56 °C	AOAC 2016, 982.10
2	Specific gravity at 15.56 °C	AOAC 2016, 982.10
3	Appearance	BP 2021
4	Clarity of solution	BP 2021
5	Solubility	46th JECFA (1996)
6	Refractive index at 20 °C	46th JECFA (1996)
7	Boiling point	46th JECFA (1996)
8	Infrared absorption	46th JECFA (1996)
9	Solubility (purity)	46th JECFA (1996)
10	Readily carbonizable substance	46th JECFA (1996)
11	Readily oxidizable substance	46th JECFA (1996)
12	Fusel oil	46th JECFA (1996)
13	Non-volatile residue	46th JECFA (1996)
14	Acidity (as acetic acid)	46th JECFA (1996)

ตรวจวิเคราะห์เอทานอล สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบอาหาร (ต่อ)

อัตราค่าบริการ

12,550.-

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เครื่องมือทดสอบ/วิธีทดสอบ
15	Alkalinity (as ammonia)	46th JECFA (1996)
16	Ketone and other alcohols	
	- Total	
	- Methanol	Gas Chromatography / T-QAS-038 base on BP 2021, Volume I
	- Other	

หมายเหตุ

- อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กรณีที่ได้รับบริการแจ้งความจำนงค์ขอตรวจวิเคราะห์เป็นกรณีเร่งด่วน (Fast Track) โดยใช้ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน 3 วัน ให้คิดค่าตรวจวิเคราะห์ เป็น 2 เท่า ของอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ในกรณีปกติ
- อัตราค่าบริการคิดสำเนารายงานผลการทดสอบ ฉบับละ 100 บาท
- อัตราค่าบริการยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตรวจวิเคราะห์เอทานอลตามมาตรฐานเอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม
มอก. 640 เล่ม 1 - 2564

อัตราค่าบริการ
9,650.-

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เครื่องมือทดสอบ/วิธีทดสอบ
1	ลักษณะทั่วไป	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 1-2564
2	ลักษณะบ่งเอกลักษณะ	
	2.1 ความหนาแน่นสัมพัทธ์	Density meter /T-QAS-001 based on AOAC 982.10 (2016) and BP 2021 Volume V
	2.2 สเปกตรัม	FTIR / BP 2021
	2.3 สีฟ้านนกระดาษกรองต้องจางลงภายในเวลา 10 min ถึง 15 min	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 1-2564
	2.4 ต้องเกิดตะกอนสีเหลืองภายใน 30 min	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 1-2564
3	ปริมาณเอทานอล ที่อุณหภูมิ 20°C	Density meter / T-QAS-001 based on AOAC 982.10 (2016) and BP 2021 Volume V
4	ความเป็นกรดหรือความเป็นด่าง	T-QAS-002 based on ISO 1388/2-1981
5	ค่าความดูดกลืนแสง	UV Spectrophotometer / BP 2021
6	สิ่งแปลกปลอมที่ระเหยได้	Gas Chromatography / T-QAS-038 base on BP 2021,Volume I
7	ส่วนที่เหลือจากการระเหย	BP 2021
8	การบรรจุ	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 1-2564
9	เครื่องหมายและฉลาก	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 1-2564

หมายเหตุ

- อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กรณีที่ได้รับบริการแจ้งความจำนงค์ขอตรวจวิเคราะห์เป็นกรณีเร่งด่วน (Fast Track) โดยใช้ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน 3 วัน ให้คิดค่าตรวจวิเคราะห์ เป็น 2 เท่า ของอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ในกรณีปกติ
- อัตราค่าบริการคิดสำเนารายงานผลการทดสอบ ฉบับละ 100 บาท
- อัตราค่าบริการยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตรวจวิเคราะห์เอทานอลตามมาตรฐานเอทานอลใช้ทางอุตสาหกรรมทั่วไป
มอก. 640 เล่ม 2 - 2561

อัตราค่าบริการ

7,850.-

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เครื่องมือทดสอบ/วิธีทดสอบ
1	ลักษณะทั่วไป	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 2-2561
2	สี	ISO 2211
3	ปริมาณเอทานอล ที่อุณหภูมิ 20°C	Density meter / T-QAS-001 based on AOAC 982.10 (2016) and BP 2021 Volume V
4	ส่วนที่เหลือจากการระเหย	ISO 759
5	การผสมเข้ากับน้ำ โดยทำเป็นสารละลาย เข้มข้น 5% โดยปริมาตร	ISO 1388/6
6	ความเป็นกรดหรือความเป็นด่าง	T-QAS-002 based on ISO 1388 /2-1981
7	ปริมาณสารประกอบคาร์บอนิล	Spectrophotometer / ISO 1388/3
8	เวลาเพอร์แมกานेट	ISO 1388/12
9	ปริมาณเมทานอล	Gas Chromatography / T-QAS-038 base on BP 2021, Volume I
10	ลักษณะบ่งเอกลักษณ์	Gas Chromatography / T-QAS-038 base on BP 2021, Volume I
11	การบรรจุ	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 2- 2561
12	เครื่องหมายและฉลาก	ตรวจพินิจ /มอก.640 เล่ม 2- 2561

หมายเหตุ

- อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กรณีที่ได้รับบริการเร่งความจําแนงขอตรวจวิเคราะห์เป็นกรณีเร่งด่วน (Fast Track) โดยใช้ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน 3 วัน ให้คิดค่าตรวจวิเคราะห์ เป็น 2 เท่า ของอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ในกรณีปกติ
- อัตราค่าบริการคิดสำเนารายงานผลการทดสอบ ฉบับละ 100 บาท
- อัตราค่าบริการยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%



องค์การสุรา
กรมสรรพสามิต
LIQUOR DISTILLERY
ORGANIZATION

67 หมู่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 24110
67 Moo 4 Paknam, Bangkla, Chachoengsao 24110 Thailand
E-mail: sales@liquor.or.th Website: www.liquor.or.th
Tel. (+66)3 854 2485 Fax. (+66)3 854 1001

F-P-LDO-020-001
Rev : 1(0), 30/06/66

Quotation no. :
Test Application no. :

ใบคำขอรับบริการ / TEST APPLICATION

ชื่อบริษัทและที่อยู่ระบุในใบรายงานผล / Company name and address for Test report :
ชื่อ-ที่อยู่ (ภาษาไทย/Thai) :

การออกใบรายงานผล / Test Report

- ☐ ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ / PDF File
☐ ใบรายงานผลฉบับจริง / Hard copy
จัดส่งไปรษณีย์ / by post
☐ ตามที่อยู่ใบรายงานผล / Test report Address
☐ ตามที่อยู่ใบกำกับภาษี / Tax invoice Address
☐ ตามที่อยู่อื่นๆ / Other
โปรดระบุ / Specify :

ชื่อบริษัทและที่อยู่ระบุในใบกำกับภาษี / Company name and address for Tax invoice :

☐ ตามที่อยู่ระบุในใบรายงานผล / As above

ชื่อ-ที่อยู่ (ภาษาไทย/Thai) :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TIN :

สาขาที่ / branch :

ผู้ติดต่อ / Contact person :

ชื่อ-สกุล / Name :

ตำแหน่ง / Position :

โทรศัพท์ / Tel :

โทรสาร / Fax :

มือถือ / Mobile :

ไลน์ / LINE ID :

อีเมล / E-mail :

ลงชื่อผู้ติดต่อ / Contact's signature:

()

ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง / Full name

วันที่ / Date :

วัตถุประสงค์ / Objective :

- ☐ ขึ้นทะเบียนคำหรืออาหารหรือยาที่ใช้ในอุตสาหกรรม / Food additive
☐ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 640 เล่ม 1-2564 / Ethanol for Pharmaceutical use
☐ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 640 เล่ม 2-2561 / Ethanol for Industrial use
☐ อื่น ๆ / Other (ระบุรายการทดสอบตามตารางด้านล่าง / specify in Test item)

วิธีการทดสอบ / Test method :

- ☐ วิธีห้องปฏิบัติการ / Laboratory method
☐ วิธีของลูกค้า / Customer method (โปรดระบุ / Specify) :

การชำระเงิน / Payment :

- ☐ เงินสด / Cash
☐ เงินโอน / Transfer

ภาชนะที่ส่งทดสอบ / Container after tested :

- ☐ ขอคืนภาชนะบรรจุ / Container return only
☐ ไม่รับคืน / No return

วิธีการจัดส่งตัวอย่าง / Sample Delivery Means :

- ☐ ส่งด้วยตนเอง / By hand
☐ ส่งทางบริการขนส่งสินค้า / By Logistic
☐ ส่ง ณ กรมสรรพสามิต (ทุกวันพุธ ก่อนเที่ยง) / At Excise Department every Wednesday before 12 PM

*กรณีตัวอย่างมีการชำรุดจากการขนส่ง องค์การสุรา ไม่รับผิดชอบทุกกรณี / Our company will not be responsible for any loss or damage

ผู้ส่งตัวอย่าง / Sent by :

()

ชื่อ-นามสกุล ตัวบรรจง / Full name

วันที่ / Date :

โทรศัพท์ / Tel :

สำหรับผู้ใช้บริการ / Customer Only

สำหรับเจ้าหน้าที่ / Staff Only

ลำดับ No	ชื่อตัวอย่าง / Product name	รายการทดสอบ / Test item	ชนิดภาชนะ / Container	ปริมาณ ต่อหน่วยบรรจุ / Quantity per Container (ml)	จำนวนหน่วย บรรจุทั้งหมด / Total Container (Unit)	รหัสตัวอย่าง / Sample No.	รหัสตัวอย่างแอลกอฮอล์ / Alcohol sample No.	สภาพตัวอย่าง / Condition	
								ปกติ / Normal	ไม่ปกติ / Abnormal
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

สำหรับเจ้าหน้าที่ / Staff Only

หมายเหตุ / Remark :

ผู้รับตัวอย่าง / Received by :

()

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ / Officer

วันที่ / Date :

ทบทวนคำขอรับบริการ / Review of requests :

- ☐ สามารถให้บริการได้ทั้งหมด / Serving all requests
☐ สามารถให้บริการได้บางส่วน / Serving some request
☐ ไม่สามารถให้บริการได้ / Deny all requests

ผู้ทบทวน / Review by :

()

หัวหน้าแผนกวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพการผลิต / QA chief

วันที่ / Date :

หากสงสัยเกี่ยวกับการทดสอบ กรุณาติดต่อกลับภายใน 7 วัน หลังจากได้รับใบรายงานผลการทดสอบ / If you have any questions please contact us within 7 days after received the test report.



องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

LIQUOR DISTILLERY
ORGANIZATION

เลขที่ 67 หมู่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 24110
67 MOO 4 PAKNAM BANGKHLA CHACHOENGSAO 24110
E-mail : sales@liquor.or.th Tel : 091 890 6677

ใบตอบรับผลิตภัณฑ์

ชื่อหน่วยงาน / บริษัท :

ที่อยู่ :

เบอร์โทรศัพท์ :

E-mail :



ไม่สนใจผลิตภัณฑ์ เพราะไม่ได้ใช้งาน



สนใจผลิตภัณฑ์



สนใจผลิตภัณฑ์และต้องการสั่งซื้อ



ผลิตภัณฑ์วัสดุอ้างอิงรับรอง
(Certified Reference Material : CRM)

15 ml



- สารมาตรฐานเอทานอล
- รับรองค่าความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ (Alcoholic Strength) และค่าความหนาแน่น (Density) พร้อมแสดงความไม่แน่นอนของผลการวัด (Uncertainty)
- สำหรับใช้ในการสอบเทียบเครื่องมือวัด ตรวจสอบความใช้ได้/ยืนยันความถูกต้องของวิธีการทดสอบและควบคุมคุณภาพของวิธีการทดสอบ



LAB L

2.5 L

- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 99.9% v/v
- AR Grade, ACS Reagent
- สำหรับใช้เป็นสารมาตรฐานในการวิเคราะห์ทดสอบด้านวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการทั่วไป



ABSOLUTE L

450 ml

2.5 L



- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 99.8% v/v
- สำหรับใช้เป็นสารมาตรฐานในการวิเคราะห์ทดสอบเป็นตัวทำลายสำหรับอุตสาหกรรมยาและอาหาร
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน BP JP Ph.Eur มอก. 640 เล่ม 1-2564 เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม



L PURE 96

Tank Truck

- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 96 % v/v
- สำหรับใช้เป็นตัวทำลายและวัตถุดับสำหรับอุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอาหาร สกัดสารสำคัญจากสมุนไพร อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน BP JP Ph.Eur มอก. 640 เล่ม 1 เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม มอก. 640 เล่ม 2 เอทานอลใช้ทางอุตสาหกรรม



L PURE 99.8

18 L

200 L

Tank Truck



- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 99.8% v/v
- สำหรับใช้เป็นตัวทำลายและวัตถุดับสำหรับอุตสาหกรรมยาและอาหาร สกัดสารสำคัญจากสมุนไพร และอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน BP JP Ph.Eur มอก. 640 เล่ม 1 เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม มอก. 640 เล่ม 2 เอทานอลใช้ทางอุตสาหกรรม



L PURE 99.8 (FOOD ADDITIVE)

18 L

200 L

Tank Truck

- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 99.8% v/v
- สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน JECFA
- ทะเบียนวัตถุเจือปนอาหาร รับรองโดย FDA Thai
- สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน GHP/HACCP



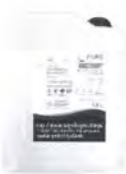
L PURE 95

450 ml

18 L

200 L

Tank Truck



- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95 % v/v
- สำหรับใช้เป็นตัวทำลายและวัตถุดับสำหรับอุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอาหาร สกัดสารสำคัญจากสมุนไพร อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน BP JP Ph.Eur มอก. 640 เล่ม 1 เอทานอลใช้ทางเภสัชกรรม มอก. 640 เล่ม 2 เอทานอลใช้ทางอุตสาหกรรม



L PURE 95 (FOOD ADDITIVE)

18 L

200 L

Tank Truck

- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95% v/v
- สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
- อ้างอิงคุณภาพตามมาตรฐาน JECFA
- ทะเบียนวัตถุเจือปนอาหาร รับรองโดย FDA Thai
- สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน GHP/HACCP



L PURE80

5 L

18 L



- เอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 80% v/v
- ผลิตจากแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ Pharmaceutical Grade
- ทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคที่พื้นผิว วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
- สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคบนพื้นผิว วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
- ทะเบียนวัตถุอันตราย รับรองโดย FDA Thai
- สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน GHP/HACCP



L CLEAN SOLUTION PLUS

250 ml

5 L

18 L



- เอทิลแอลกอฮอล์ 75% v/v
- ผลิตจากแอลกอฮอล์ Pharmaceutical Grade
- มีสีฟ้าอ่อน มีส่วนผสมของสารบำรุง (Moisturizer)
- สำหรับทำความสะอาดมือ โดยไม่ต้องล้างน้ำออก
- ทะเบียนเครื่องสำอาง
- สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน GHP/HACCP



L CLEAN SPRAY

50 ml

200 ml



- ผลิตภัณฑ์สเปรย์แอลกอฮอล์ (บรรจุภัณฑ์ในรูปแบบ Aerosol)
- เอทิลแอลกอฮอล์ 70% v/v
- ผลิตจากแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ Pharmaceutical Grade
- สำหรับทำความสะอาดมือ โดยไม่ต้องล้างน้ำออก
- ทะเบียนเครื่องสำอาง



แอลกอฮอล์แปลงสภาพ สูตร 3

200 L

Tank Truck



- สุราสามกับแปลงสภาพ 95% v/v
- มีส่วนผสม Tertiary Butyl Alcohol และ Bitrex