



องค์การสุรา
กรมสรรพสามิต
LIQUOR DISTILLERY
ORGANIZATION

67 หมู่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 24110
67 MOO 4 PAKNAM BANGKHLA CHACHOENGSAO 24110
E-mail : sales@liquor.or.th Website : www.liquor.or.th
TEL. (+66) 3 854 2485 FAX. (+66)3 845 1001

F-P-QAS-016-002
Rev.1(2)/03/08/63
หน้า 1 of 2

TEST REPORT

Report No. :

Revise No. : 0

Print date : 21/02/2567

customer name : แผนกควบคุมคุณภาพ

Sample name : L PURE 95

Sample no. : 67SP4098

Report Date : 09/02/2567

Sample received date : 25/01/2567

Test date : 09/02/2567

Sample reference* : 24QCOT0022

Sample details : 67ALC1099 / ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุขวดแก้วใส ขนาด 450 มิลลิลิตร จำนวน 3 ขวด

Test Item	Test Method	Unit	Specification	Results
Percent Alcohol at 15 °C	AOAC 982.10 (2016) and Tables OIML 1973	% V/V	95.1 - 96.9	95.54
Specific gravity at 15 °C	AOAC 982.10 (2016) and Tables OIML 1973	-	0.809 - 0.816	0.814
Percent Alcohol at 15.56 °C	AOAC 982.10 (2016)	% V/V	94.9 - 96.0	95.54
Specific gravity at 15.56 °C	AOAC 982.10 (2016)	-	0.812 - 0.816	0.814
Percent Alcohol at 20 °C	T-QAS-001 based on AOAC 982.10 (2016) and BP 2021, Volume V	% V/V	95.1 - 96.9	95.54
Specific gravity at 20 °C (Identification A)	T-QAS-001 based on AOAC 982.10 (2016) and BP 2021, Volume V	-	0.805 - 0.812	0.811
Appearance	BP 2021	-	Colorless, clear, volatile, flammable liquid, hygroscopic.	Conforms
Clarity of Solution	BP 2021	-	The same clarity as that of water or their opalescence is not more pronounced than that of reference suspension I.	Conforms
Solubility	BP 2021	-	Miscible with water and with methylene chloride.	Conforms
Color of Solution	ASTM D 1209	Hazen	≤ 10	2.0
Boiling point	BP 2021	°C	About 78	78
Identification B (IR)	BP 2021	-	IR spectrum is conforms	Conforms
Acidity (expressed as acetic acid)	T-QAS-002 based on ISO1388/2 - 1981	ppm	≤ 30	8
Alkalinity	T-QAS-002 based on ISO1388/2 - 1981	-	Shall not be alkaline to phenolphthalein	Not be alkaline to phenolphthalein
Absorbance At 240 nm	BP 2021	-	≤ 0.40	0.21
Absorbance Between 250 and 260 nm	BP 2021	-	≤ 0.30	0.09
Absorbance Between 270 and 340 nm	BP 2021	-	≤ 0.10	0.02
Absorbance The absorption curve is smooth	BP 2021	-	The spectrum shows a steadily descending curve with no observable peaks or shoulders.	Conforms

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้องปฏิบัติการจะขอรับผิดชอบเฉพาะข้อมูลที่เกิดจากการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากองค์การสุรา



TEST REPORT

Report No. :

Revise No. : 0

Print date : 21/02/2567

customer name : แผนกควบคุมคุณภาพ

Sample name : L PURE 95

Sample no. : 67SP4098

Report Date : 09/02/2567

Sample received date : 25/01/2567

Test date : 09/02/2567

Sample reference* : 24QCOT0022

Sample details : 67ALC1099 / ของเหลวใส ไม่มีสี บรรจุขวดแก้วใส ขนาด 450 มิลลิลิตร จำนวน 3 ขวด

Test Item	Test Method	Unit	Specification	Results
Volatile impurities Acetaldehyde and Acetal expressed as Acetaldehyde	T-QAS-038 based on BP 2021, Volume I	ppm V/V	≤ 10	ND
Volatile impurities Benzene	T-QAS-038 based on BP 2021, Volume I	ppm V/V	≤ 2	ND
Volatile impurities Methanol	T-QAS-038 based on BP 2021, Volume I	ppm V/V	≤ 200	ND
Volatile impurities Total of other impurities	T-QAS-038 based on BP 2021, Volume I	ppm V/V	≤ 300	<300
Permanganate time	BS 6392	minute	≥ 15	31
Residue on evaporation	BP 2021	ppm m/V	≤ 25	0

LOD ของ Acetaldehyde = 3 μ L/L

LOD ของ Acetal = 3 μ L/L

LOD ของ Benzene = 1 μ L/L

LOD ของ Methanol = 5 μ L/L

* เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

Reviewed By _____
Sonsawan

Ms. Sonsawan Sruamsiri
Scientist

Approve By _____

Sumalee

Ms. Sumalee Wangphunga
Quality Assurance and Analytical Subdivision Chief

End of Report