

สรุปรายงานการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ขอข่วยการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถตามข้อกำหนดคุณภาพตาม
มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขา ฉะเชิงเทรา

ที่อยู่ : 36/6 หมู่ที่ 8 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0049-000

รายการทดสอบทางด้านจุลชีววิทยา

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
1. Food ¹ - Aquatic animals tissue and Aquatic animals tissue products (Fresh, Frozen, Processed) - Fish sauce and Sauce	Aerobic Plate Count	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
	Presumptive <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932 : 2004
	<i>Bacillus cereus</i>	FDA BAM Online, 2001 ; updated February 2012 (Chapter 14)
	Coliforms <i>Escherichia coli</i>	- FDA BAM Online, 2012; updated February 2013 (Chapter 4) - AOAC (2016) 991.14
	<i>Clostridium botulinum</i>	FDA BAM Online, 2001 (Chapter17)
	<i>Clostridium perfringens</i> (cfu/g)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
	<i>Clostridium perfringens</i> (D/ND per 0.1 g)	
	Enterococci/Fecal streptococci	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition. 2015, Chapter 10
	<i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017 (E)
	MPN Fecal Coliforms	FDA BAM Online, 2002; update February 2013 (Chapter 4)
	<i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1 : 2017 (E)
	<i>Vibrio cholerae</i>	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
1. Food ¹ - Aquatic animals tissue and Aquatic animals tissue products (Fresh, Frozen, Processed) - Fish sauce and Sauce (Cont.)	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
	<i>Staphylococcus aureus</i> (MPN/g, ml)	FDA BAM Online, 2001: updated March 2016 (Chapter12)
	<i>Staphylococcus aureus</i> (cfu/g, ml)	
	<i>Staphylococcus aureus</i> (D/ND per 0.1 g)	
	Yeasts and Molds	- AOAC (2016) 997.02 - AOAC (2016) 2002.11 - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition, 2015, Chapter 21
5. • Potable water - Drinking water - Drinking water in sealed container - Ice - Tap water • Non-Potable water - Processed water - Surface water - Ground water - Natural water - Aquaculture water • Brackish water • Wastewater • Wastewater from Aquaculture	Aerobic Plate Count (Total Plate Count)	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9215 B and D
	<i>Clostridium perfringens</i>	Environment agency, The microbiology of drinking water, 2010. Part 6
	Coliforms	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9221 B
	<i>Escherichia coli</i>	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9221 F
	Fecal Streptococcus/ Enterococcus	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9230 C

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
5. • Potable water - Drinking water - Drinking water in sealed container - Ice - Tap water • Non-Potable water - Processed water - Surface water - Ground water - Natural water - Aquaculture water • Brackish water • Wastewater • Wastewater from Aquaculture (Cont.)	Fecal coliforms	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9221 E
		Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9222 D
	<i>Legionella</i> spp.	ISO 11731 : 1998
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9213 E
	<i>Salmonella</i> spp.	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9213 B
	<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9213 B
	<i>Vibrio cholerae</i>	Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012, Part 9260 H
6. Canned food	Flat Sour Mesophile	- FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 21A)
	Flat Sour Thermophile	
	Incubation Test	- TIS 335 - 2523
	Mesophilic anaerobes	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 21A)

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
6. Canned food (Cont.)	Thermophilic anaerobes	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 21A)
	Putrefactive anaerobes	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 21A)
	Sulfide spoilage	TIS 335 - 2523

รายการทดสอบทางด้านเคมี

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
7. Food ¹ - Aquatic animals tissue and Aquatic animals tissue products (Fresh, Frozen, Processed) - Fish sauce and Sauce	Benzoic acid	Nordic Committee on food analysis, (1997) No. 124	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	Sorbic acid		
	Sulfur dioxide (SO ₂)	AOAC (2016) 990.28	
	Salt (as NaCl)	In-house method TE-CH-175 based on AOAC (2016) 937.09	
	pH	In-house method TE-CH-092 based on AOAC (2016) 981.12	
13. Seafood	Fat	AOAC (2016) 948.15	
16. Aquatic animals tissue and aquatic animals tissue products - Fish sauce	Histamine	In-house method TE-CH-288 based on Journal of Chromatography A, 1032 (2004) 79-85	
17. Aquatic animals tissue and aquatic animals tissue products	Malachite green and Leucomalachite Green	In-house method TE-CH-070 based on Journal of AOAC International, 88 (2005)	
	Lead (Pb)	In-house method TE-CH-035 based on Analyst, 1994, Vol. 119, p 1683-1686	
	Cadmium (Cd)		
	Mercury (Hg)		

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
18. Shrimp and shrimp products (Fresh, Frozen, Processed)	Oxytetracycline	In-house method TE-CH-003 based on AOAC (2016) 995.09	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
19. Aquatic animals tissue and aquatic animals tissue products (Fresh, Frozen, Processed)	Chloramphenicol	Chloramphenicol EIA, EuroProxima B.V.5091CAP[21]07.10	
		In-house method TE-CH-027 based on Journal of chromatography B, 791 (2003)	
	Ethoxyquin	In-house method TE-CH-363 based on AOAC (2016) 996.13 by LC-MS/MS	
	Nitrofurans metabolites - AHD - AOZ - SEM - AMOZ	In-house method TE-CH-002 based on Journal of chromatography B, 691 (1997)	
	Sulfonamides group - Sulfapyridine (SPY) - Sulfadiazine (SDZ) - Sulfamethoxazole (SMXZ) - Sulfathiazole (STZ) - Sulfamerazine (SMR) - Sulfisoxazole (SIX) - Sulfamethazine (SMZ) - Sulfamonomethoxine (SMM)	In-house method TE-CH-061 based on Journal of Chromatography A, 898 (2000).	

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
19. Aquatic animals tissue and aquatic animals tissue products (Fresh, Frozen, Processed) (Cont.)	- Sulfachloropyridazine (SCP) - Sulfaquinoxaline (SQX) - Sulfadimethoxine (SDM)	In-house method TE-CH-061 based on Journal of Chromatography A, 898 (2000)	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	Tetracycline group - Oxytetracycline - Tetracycline - Chlortetracycline - Doxycycline	In-house method TE-CH-147 based on AOAC (2016) 995.09	
	Oxolinic acid	In-house method TE-CH-004 based on Journal of AOAC Vol. 74, No. 4, 1991	
	Quinolones group - Nalidixic acid - Flumequine Fluoroquinolone group - Ciprofloxacin - Danofloxacin - Difloxacin - Enrofloxacin - Marbofloxacin - Norfloxacin - Ofloxacin - Sarafloxacin	In-house method TE-CH-115 based on Journal of Chromatography A, 952 (2002)	
	Moisture	- AOAC (2016) 950.46 (B) - In-house method TE-CH-040 based on AOAC (2016) 950.46 (B)	

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
19. Aquatic animals tissue and aquatic animals tissue products (Fresh, Frozen, Processed) (Cont.)	Ash	- AOAC (2016) 920.153 - In-house method TE-CH-041 based on AOAC (2016) 920.153	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	Total Nitrogen and Protein	In-house method TE-CH-042 based on AOAC (2016) 981.10	
	Phosphate (P ₂ O ₅)	In-house method TE-CH-059 based on AOAC (2016) 986.24	

