

สรุปรายงานการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ขอข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถตามข้อกำหนดคุณภาพตาม

มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและจัดวิจัยทางการแพทย์  
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด

ที่อยู่ : 361, 361/1-4 ซอยลาดพร้าว 122 (มหาดไทย 1) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา  
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0066-000

รายการทดสอบทางด้านจุลชีววิทยา (สิ้นสุดการขึ้นทะเบียนวันที่ 24 ตุลาคม 2561)

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
1. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed)	1. Aerobic Plate Count	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 3)
	2. Microorganisms count	ISO 4833 : 2003
	3. Coliforms	FDA BAM <i>Online</i> , 2002 (Chapter 4)
	4. Fecal Coliforms	
	5. <i>Escherichia coli</i>	
	6. Coliforms	AOAC (2015) 991.14
	7. <i>Escherichia coli</i>	
	8. <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932 : 2004
	9. <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937 : 2004
	10. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1 : 1999/Amd 1 : 2003
	11. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 688-3 : 2003
	12. <i>Staphylococcus aureus</i>	FDA BAM <i>Online</i> , 2016 (Chapter 12)
	13. Fecal Streptococcus	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Food (APHA) 4 <sup>th</sup> Edition 2001, (Chapter 9)
	14. Enterococci	
	15. Yeast and Molds	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 18)

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
1. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed)	16. Yeast and Molds	AOAC (2015) 997.02
	17. Enterobacteriaceae	ISO 21528-2 : 2004
	18. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579 : 2002 / Cor.1 : 2004
	19. <i>Listeria monocytogenes</i> 20. <i>Listeria</i> spp.	ISO 11290-1 : 1996/Amd 1 : 2004
	21 <i>Vibrio parahaemolyticus</i> 22. <i>Vibrio cholera</i>	- FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9) - ISO/TS 21872-1 : 2007 Cor.1 : 2008
2. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed)	23. Coliforms 24. <i>Escherichia coli</i>	AOAC (2015) 998.08
4. Non Potable water, Potable water and Ice	43. Aerobic Plate Count	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>th</sup> edition, 2012. Part 9215 B
	44. Coliforms 45. Fecal Coliforms 46. <i>Escherichia coli</i>	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> edition, 2012. Part 9221 B
	47. <i>Staphylococcus aureus</i> 48. <i>Clostridium perfringens</i> 49. <i>Salmonella</i> spp.	Compendium of methods for food analysis (2003) Chapter 9
	50. Enterococci 51. Fecal streptococcus	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> edition, 2012. Part 9230

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
6. – Food in sealed container - Canned food	65. Incubation test 66. Mesophilic Flat Sour Bacteria 67. Thermophilic Flat Sour Bacteria 68. Microbial Growth at 35 °C 69. Microbial Growth at 55 °C 70. Acid Like / Tolerance Bacteria at 30 °C 71. Acid like / Tolerance Bacteria at 55 °C	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 21A)  FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 21A)
	72. <i>Clostridium botulinum</i>	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 17)

รายการทดสอบทางด้านเคมี (สิ้นสุดการขึ้นทะเบียนวันที่ 29 ธันวาคม 2561)

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
3. Shrimp and shrimp products	62. Sulphamethazine	Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), Sulphamethazine EIA, Euro Proxima, The Netherlands (5101 SUL)	5 µg/kg to 50 µg/kg
	63. Sulphur dioxide	In-house method : TM-CH-023 based on AOAC Official Methods of Analysis, 19 <sup>th</sup> ed., 2012, method 990.28	10 mg/kg to 20 mg/kg
	Sulfonamide group 64. Sulfamoxole 65. Sulfadiazine 66. Sulfapyridine 67. Sulfathiazole 68. Sulfamerazine 69. Sulfamethazine 70. Sulfamonomethoxine 71. Sulfisoxazole 72. Sulfachloropyridazine 73. Sulfamethoxazole 74. Sulfadimethoxine 75. Sulfanilamide 76. Silfaquinoxaline 77. Sulfadoxine 78. Sulfamethoxyipyridazine 79. Trimethoprim	In-house method : TM-CH-112 based on Journal of the Science of Food and Agriculture, vol. 89 (2009), page 63-72	5 µg/kg to 100 µg/kg

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
10. Food - Aquatic animal products	203. Sorbic acid	In-house method : TM-	40 mg/kg to 1,800 mg/kg
	204. Benzoic acid	CH-101 based on	40 mg/kg to 1,800 mg/kg
	205. Sodium benzoate	Compendium of	47.5 mg/kg to 1,800 mg/kg
	206. Potassium sorbate	Method for Food Analysis, DMSc & ACFS, 1th ed., 2003	53.6 mg/kg to 1,800 mg/kg
	209. Tin	In-house method : TM- CH-107 based on AOAC Official Methods of Analysis, 19 <sup>th</sup> ed., 2012, method 985.16	7.3 mg/kg to 1,250 mg/kg

รายการทดสอบทางด้านเคมี (สิ้นสุดการขึ้นทะเบียนวันที่ 24 ตุลาคม 2561)

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
14. Seafood and seafood products	93. Cadmium (Cd)	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 973.34	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	94. Moisture	AOAC (2012) 952.08	
	95. Ash	AOAC (2012) 938.08	
	96. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10	
	97. Total fat	AOAC (2012) 985.29	
17. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed) - Seafood and seafood products	114. Fat	AOAC (2012) 960.39	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	115. Fat	In-house method TM-CH-004 based on AOAC (2012) 960.39	
	116. Ash	AOAC (2012) 920.153	
	117. Moisture	AOAC (2012) 950.46 (B)	
	118. Protein 119. Protein	AOAC (2012) 981.10 In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10	
17. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed) - Seafood and seafood products (Continued)	120. Total energy 121. Energy from fat 122. Carbohydrate	Daryl M. Sullivan & Donald E. Carpenter. Method of Analysis for Nutrition Labeling : 1993 Chapter6, p.105-107	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	125. Benzoic acid 126. Sodium benzoate 127. Sorbic acid 128. Potassium sorbate 129. Vitamin A (retinol)	Compendium of Methods for Food Analysis, First Edition 2003.	

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
18. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed) - Seafood and seafood products (Fresh, Frozen, Processed)	130. Malachite green 131. Leucomalachite green	Analytical chimica Acta 586 (2017) page 41-419 LC-MS/MS technique	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	132. Chloramphenicol	Journal of Chromatography A, 1011 (2003) page 65-75 by LC-MS/MS technique	
	133. Chloramphenicol	Euro Proxima Kit No. 5091 Cap[21]07.10 by ELISA technique	
	<u>Quinolone groups</u> 134. Oxolinic acid 135. Nalidixic acid 136. Flumequine	Analytica Chimica Acta 596 (2007) page 257-263 by LC-MS/MS technique	
	<u>Nitrofurantoin metabolite</u> 137. AMOZ 138. AOZ 139. AHD 140. SEM	In-house method TM-CH-095 based on Journal of Chromatography B, 856 (2007) page 178-189 by LC-MS/MS technique	
	<u>Tetracycline groups</u> 141. TTC 142. OTC 143. CTC	In-house method TM-CH-065 based on Journal Chromatogr.A987 (2003) page 227-233 by LC-MS/MS technique	
39. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed)	<u>Fluoroquinolones group</u> 287. Eneofloxacin 288. Ciprofloxacin 289. Norfloxacin 290. Sarafloxacin	In-house method TM-CH-110 based on Journal of Food and Drug Analysis Vol. 18,	

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
- Seafood and seafood products (Fresh, Frozen, Processed)	291. Danofloxacin 292. Difloxacin 293. Marbofloxacin 294. Ofloxacin	No. 2, 2010 by LC-MS/MS	ผู้ให้บริการควรตรวจสอบช่วงการทดสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมประมง
	295. Total phosphorus (as P, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	In-house method TM-CH-028 based on AOAC (2012) 965.17	
40. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed) - Seafood and seafood products (Fresh, Frozen, Processed) - Fish sauce, seasoning	296. Histamine	In-house method TM-CH-050 based on AOAC (2012) 977.3	
41. - Aquatic animal and aquatic animal product (Fresh, Frozen, Processed) - Seafood and seafood products (Fresh, Frozen, Processed)	297. Chloride (as Cl <sup>-</sup> , NaCl)	In-house method TM-CH-015 based on AOAC (2012) 937.09	