

สรุปรายงานการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ขอข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถตามข้อกำหนดคุณภาพตาม
มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด สาขาหาดใหญ่

ที่อยู่ : 57, 59, 61 ซอย 10 ถนนเพชรเกษม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0091-000

รายการทดสอบทางด้านจุลชีววิทยา

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
1. Food*	1. Total Plate Count	FDA/BAM Online, 2001 (Chapter 3)
	2. Coliforms	FDA/BAM Online, 2013 (Chapter 4)
	3. <i>Escherichia coli</i>	FDA/BAM Online, 2013 (Chapter 4)
	4. Fecal Coliforms	FDA/BAM Online, 2013 (Chapter 4)
	5. <i>Listeria</i> spp.	FDA/BAM Online, 2016 (Chapter 10)
	6. <i>Listeria monocytogenes</i>	FDA/BAM Online, 2016 (Chapter 10)
	7. <i>Salmonella</i> spp.	FDA/BAM Online, 2016 (Chapter 5)
	8. <i>Staphylococcus aureus</i>	FDA/BAM Online, 2016 (Chapter 12)
	9. <i>Clostridium perfringens</i>	FDA/BAM Online, 2001 (Chapter 16)
	10. <i>Bacillus cereus</i>	FDA/BAM Online, 2012 (Chapter 14)
	11. Yeast and Molds	FDA/BAM Online, 2001 (Chapter 18)
	12. Enterococci	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 5 th Edition., 2015 (Chapter 10)
	13. Coliforms	AOAC (2016) 991.14
	14. <i>Escherichia coli</i>	AOAC (2016) 991.14
	15. <i>Vibrio cholerae</i>	FDA/BAM Online, 2004 (Chapter 9)
	16. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	FDA/BAM Online, 2004 (Chapter 9)

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	วิธีทดสอบ
2. Low acid food in hermetically sealed container (pH > 4.6), canned food, pouch, glass jar	17. Flat sour producing mesophilic bacteria 18. Flat sour producing thermophilic bacteria 19. Mesophilic aerobic bacteria 20. Thermophilic aerobic bacteria 21. Mesophilic anaerobic bacteria 22. Thermophilic anaerobic bacteria 23. Sulfide spoilage 24. Incubation test	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA), 5 th edition., 2015, Chapter 61, 62

รายการทดสอบทางด้านเคมี

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	LOD	LOQ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
3. Seafood and Seafood Products	Heavy metal :			In-house method SOP HYCH – 109 based on AOAC (2016) 999.10	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	25. Lead (Pb)	0.006 ppm	0.008 ppm		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	26. Cadmium (Cd)	0.001 ppm	0.002 ppm		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	27. Arsenic (As)	0.002 ppm	0.02 ppm		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	28. Mercury (Hg)	0.002 ppm	0.02 ppm		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	29. Tin (Sn)	0.002 ppm	0.02 ppm		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	30. Selenium (Se)	0.02 ppm	0.08 ppm		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	31. Zinc (Zn)	0.4 ppm	1.0 ppm		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
4. Animal tissue and Animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried, processed 5. Aquatic animal tissue and Aquatic animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried processed)	Fluoroquinolone group	0.30	0.50	In – house method SOP HYCH-001 by LC/MS/MS Technique	Australia and New Zealand : Sum of the following shall not exceed 2.0 ppb : Ciprofloxacin Ofloxacin Gatifloxacin Enrofloxacin Levofloxacin Moxifloxacin Norfloxacin Sarafloxacin Canada : 1 ppb
	32. Enoxacin	ppb	ppb		
	33. Norfloxacin	0.30 ppb	0.50 ppb		
	34. Levofloxacin	0.30 ppb	0.50 ppb		
	35. Ofloxacin	0.30 ppb	0.50 ppb		
	36. Ciprofloxacin	0.30 ppb	0.50 ppb		
	37. Lomefloxacin	0.30 ppb	0.50 ppb		
	38. Danofloxacin	0.30 ppb	0.50 ppb		
	39. Enrofloxacin	0.30 ppb	0.50 ppb		

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	LOD	LOQ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
4. Animal tissue and Animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried, processed 5. Aquatic animal tissue and Aquatic animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried processed) (Continue)	Fluoroquinolone group	0.30	0.50		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	40. Orbifloxacin	ppb	ppb		
	41. Sarafloxacin	0.30	0.50		
		ppb	ppb		
	42. Sparfloxacin	0.30	0.50		
		ppb	ppb		
	43. Difloxacin	0.30	0.50	In – house method SOP HYCH-001 by LC/MS/MS Technique	Australia and New Zealand Sum of the following shall not exceed 2.0 ppb : Flumequin Oxolinic acid
		ppb	ppb		
	44. Pefloxacin	0.30	0.50		
		ppb	ppb		
	Quinolone group				
	45. Oxolinic acid	0.30	0.50		
		ppb	ppb		
	46. Flumequine	0.30	0.50		
		ppb	ppb		
	47. Nalidixic acid	0.30	0.50		
		ppb	ppb		
	48. Malachite green	0.05	0.30	In – house method SOP HYCH – 002 based on Addressing your challenges in food safety ; Water Asia Limited, application Note, October 2005, Page 26-27	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
		ppb	ppb		
	leucomalachite green	0.05	0.30		
		ppb	ppb		

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	LOD	LOQ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
4. Animal tissue and Animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried, processed 5. Aquatic animal tissue and Aquatic animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried processed) (Continue)	Nitrofuran Metabolites			In – house method SOP HYCH – 003 based on Journal Chromatography B, Vol. 691 (1997), Page 87-94	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	49. Bound residues				
	AOZ	0.02 ppb	0.05 ppb		
	AMOZ	0.02 ppb	0.05 ppb		
	AHD	0.05 ppb	0.1 ppb		
	SEM	0.05 ppb	0.1 ppb		
	50. Total residues				อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	Sulfonamide group			In – house method SOP HYCH – 004 based on Department of Food Safety Ministry of Health, Labour and Welfare (2006), Japan	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	51. Sulfamerazine	1.0 ppb	5.0 ppb		
	52. Sulfamonomethoxine	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	53. Sulfapyridine	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	54. Sulfaquinoxaline	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	55. Sulfadiazine	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	56. Sulfamethazine	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	57. Sulfamethoxazole	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	58. Sulfadimethoxine	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	59. Trimethoprim	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	LOD	LOQ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
4. Animal tissue and Animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried, processed 5. Aquatic animal tissue and Aquatic animal tissue products (Fresh, frozen, chilled, canned, cooked, fermented, smoked, dried processed) (Continue)	60. Sulfathiazole	1.0 ppb	5.0 ppb		อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	Sulfonamide group			In – house method	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	61. Sulfadioxin	1.0 ppb	5.0 ppb	SOP HYCH – 004 based on	
	62. Sulfisoxazole	1.0 ppb	5.0 ppb	Department of Food Safety	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	63. Sulfamethoxypyridazine	1.0 ppb	5.0 ppb	Ministry of Health, Labour and	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	64. Sulfachloropyridazine	1.0 ppb	5.0 ppb	Welfare (2006), Japane	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	Tetracycline group			In – house method	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	65. Oxytetracycline	5.0 ppb	10.0 ppb	SOP HYCH – 005 based on Rapid	
	66. Tetracycline	5.0 ppb	10.0 ppb	Communication in Mass Spectrometry	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	67. Chlortetracycline	5.0 ppb	10.0 ppb	2007 ; 21 : page 1511-1520.	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
	68. Chloramphenicol	0.02 ppb	0.05 ppb	Euro Proxima B.V. 5091 CAP (21) 07.10	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ*
6. Canned food 7. Pouch 8. gas jar 9. Food in hermetically sealed container	69. pH	NA	NA	AOAC (2016) 981.12	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
13. Seafood and seafood products	75. Crude fat	NA	NA	- AOAC (2016) 922.06 - AOAC (2016) 948.15	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ

ชนิดตัวอย่าง	รายการตรวจสอบ	LOD	LOQ	วิธีทดสอบ	สรุปผล
14. Frozen fish 15. Canned fish 16. Fish product 17. Fish meal 18. Fish sauce	76. Histamine	0.50 ppm	0.1 ppm	AOAC (2016) 977.13	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ
26. Seafood and seafood products	78. Salt (as NaCl)	NA	NA	AOAC (2016) 937.09	อยู่ในเกณฑ์ ยอมรับ

หมายเหตุ

* เนื่องจากวิธีทดสอบนี้เป็นวิธี Screening method ดังนั้นกรณีใช้ผลวิเคราะห์เพื่อการส่งออกจะต้องใช้ผลการวิเคราะห์โดยวิธี confirmation method