



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

**บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด**

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

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหารและยา

(นางสาวภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

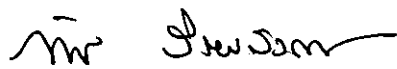
ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559

หมดอายุวันที่ 24 ตุลาคม 2561

หมายเลขทะเบียน 1124/50

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ห้องปฏิบัติการทดสอบจุลชีววิทยา			
1.	- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ - ผลไม้และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - ผักและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารปรุงสุก - อาหารแช่แข็ง - แป้งและผลิตภัณฑ์ - อาหาร*	1. Aerobic Plate Count	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
		2. Microorganism count	ISO 4833:2003
		3. Coliforms	FDA BAM Online, 2013 (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 6888-3:2003
		12. <i>Staphylococcus aureus</i>	FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)
		13. Fecal Streptococcus	Compendium of methods for the
		14. Enterococci	Microbiological Examination of Food (APHA) 4 th Edition 2001, (Chapter 9)
		15. Yeasts and Molds	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18)
		16. Yeasts 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>	ISO 11290-1:1996/Amd. 1:2004
		20. <i>Listeria</i> spp.	
		21. <i>Vibrio cholerae</i>	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
		22. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO/TS 21872-1 : 2007/Cor.1 : 2008


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 34 หน้า

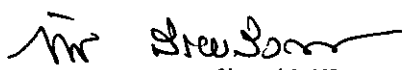
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ให้บริการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2.	- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	23. Coliforms 24. <i>Escherichia coli</i>	AOAC (2015) 998.08
3.	เครื่องดื่ม	25. Aerobic plate count 26. Microorganism count 27. Coliforms 28. Fecal Coliforms 29. <i>Escherichia coli</i> 30. <i>Bacillus cereus</i> 31. <i>Clostridium perfringens</i> 32. <i>Salmonella</i> spp. 33. <i>Staphylococcus aureus</i> 34. <i>Staphylococcus aureus</i> 35. Fecal Streptococcus 36. <i>Enterococci</i> 37. Yeast and Molds 38. Yeast and Molds	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012. Part 9215 B ISO 4833:2003 Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012. Part 9221 ISO 7932:2004 ISO 7937:2004 ISO 6579:2002 / Cor.1:2004 ISO 6888-3:2003 FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) Compendium of methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 4 th edition. 2001. (Chapter 9) FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18) AOAC (2015) 997.02


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 34 หน้า

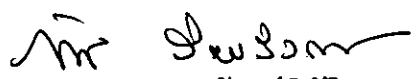
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	เครื่องดื่ม (ต่อ)	39. Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2004
		40. <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:1996 / Amd.1:2004
		41. <i>Listeria</i> spp.	
		42. <i>Vibrio cholerae</i>	ISO/TS 21872-1 : 2007/Cor.1 : 2008
4.	น้ำบริโภค น้ำแข็ง น้ำอุปโภค	43. Aerobic Plate Count	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012. Part 9215 B
		44. Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012. Part 9221
		45. Fecal Coliforms	
		46. <i>Escherichia coli</i>	
		47. <i>Staphylococcus aureus</i>	Compendium of methods for food analysis (2003) Chapter 9
		48. <i>Clostridium perfringens</i>	
49. <i>Salmonella</i> spp.			
50. Enterococci	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012. Part 9230		
51. Fecal streptococcus			
5.	นมและผลิตภัณฑ์ของนม	52. Aerobic plate count	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
		53. Microorganism count	ISO 4833:2003
		54. Coliforms	FDA BAM Online, 2013 (Chapter 4)
		55. Fecal Coliforms	
		56. <i>Escherichia coli</i>	
57. Coliforms	AOAC (2015) 991.14		
58. <i>Escherichia coli</i>			


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

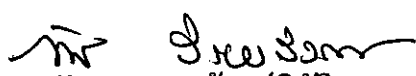
หมายเลขทะเบียน 1124/50

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559

หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5.	นมและผลิตภัณฑ์ของนม (ต่อ)	59. <i>Staphylococcus aureus</i>	FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)
		60. Fecal Streptococcus	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 4 th edition. 2001. (Chapter 9)
		61. Yeast and Molds	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18)
		62. Yeast and Molds	AOAC (2015) 997.02
		63. Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2004
		64. <i>Vibrio cholerae</i>	ISO/TS 21872-1:2007/Cor.1 : 2008
6.	อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท -อาหารกระป๋อง	65. Incubation Test	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 21A)
		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	
		72. <i>Clostridium botulinum</i>	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 17)


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 4 ของทั้งหมด 34 หน้า


แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
7.	อาหารสัตว์และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์	73. Microorganism count	ISO 4833:2003
		74. <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004
		75. <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004
7.	อาหารสัตว์และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ (ต่อ)	76. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1:1999/Amd 1 : 2003 ISO 6888-3:2003
		77. Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2004
		78. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579:2002 / Cor.1:2004
		79. <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:1996 / Amd.1:2004
		80. <i>Listeria</i> spp.	
		81. <i>Vibrio cholerae</i> 82. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO/TS 21872-1:2007/Cor.1 : 2008
ห้องปฏิบัติการทดสอบสิ่งแปลกปลอม			
8.	แป้งข้าวเจ้า	83. Light filth	AOAC (2012) 982.32
9.	น้ำตาล	84. Light filth	AOAC (2012) 945.80
10.	เส้นก๋วยเตี๋ยว	85. Light filth	AOAC (2012) 969.41
11.	น้ำพริก	86. Light filth	TIS.1176-2536
ห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุเจือปนในอาหาร			
12.	เครื่องดื่มจากผักและผลไม้และผลิตภัณฑ์	87. Sorbic acid	Compendium of Methods for Food Analysis, 1 st edition, 2003.
		88. Benzoic acid	
		89. Sodium benzoate	
		90. Potassium sorbate	
		91. Sulfur dioxide	AOAC (2012) 990.28
13.	เครื่องดื่มชา กาแฟ และน้ำอัดลม	92. Caffeine	Compendium of Methods for Food Analysis, First Edition 2003, p.1-15


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 5 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

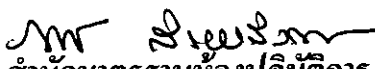
หมายเลขทะเบียน 1124/50

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559

หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
14.	อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์	93. Cadmium (Cd)	In-house method TM-CH-019 based on AOAC (2012) 973.34
		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) 948.15
15.	เครื่องดื่ม	98. Total energy	Darryl M. Sullivan & Donald E. Carpenter. Method of analysis for nutrition labeling : 1993 Chapter 6 page 105-107
		99. Energy from fat	
		100. Carbohydrate	
		101. Total dietary fiber	AOAC (2012) 985.29
		<u>Total sugar</u>	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2012) 982.14
		102. Fructose	
		103. Glucose	
104. Sucrose			
105. Maltose	Compendium of methods for food analysis, 1 st edition, 2003.		
106. Lactose			
107. Vitamin C			


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 34 หน้า

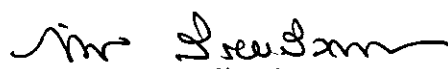
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ให้บริการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
16.	อาหารสัตว์รวมอาหารสัตว์ เลี้ยงและวัตถุดิบผลิตอาหาร สัตว์	108. Total fat	AOAC (2012) 920.39 AOAC (2012) 954.02
		109. Ash	AOAC (2012) 942.05
		110. Crude fiber	AOAC (2012) 978.10
		111. Moisture	AOAC (2012) 930.15
		112. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10
		113. Phosphorus	AOAC (2012) 965.17
17.	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	114. Fat	AOAC (2012) 960.39
		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	AOAC (2012) 981.10
		119. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10
		120. Total energy	Darryl M. Sullivan & Donald E.
		121. Energy from fat	Carpenter. Method of Analysis for
		122. Carbohydrate	Nutrition Labeling : 1993 Chapter 6, p.105-107
		123. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2012) 986.27


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559

หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
17.	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) (ต่อ)	124. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on Journal of chromatography A, 795 (1998) page 383-387
		125. Benzoic acid	Compendium of Methods for Food Analysis, First Edition 2003.
		126. Sodium benzoate	
		127. Sorbic acid	
		128. Potassium sorbate	
129. Vitamin A (Retinol)			
18.	- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	130. Malachite green	Analytical Chimica Acta 586 (2007) page 411-419 by LC-MS/MS technique
		131. Leucomalachite green	
		132. Chloramphenicol	Journal of Chromatography A, 1011 (2003) page 67-75 by LC-MS/MS technique
		133. Chloramphenicol	Euro Proxima Kit No.5091CAP[21]07.10 by ELISA technique
	<u>Quinolone groups:</u>		Analytica Chimica Acta 596 (2007) page 257-263 by LC-MS/MS technique
	134. Oxolinic acid		
	135. Nalidixic acid		
		136. Flumequine	


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 34 หน้า

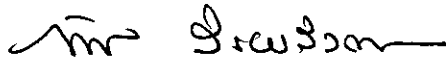
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
18.	- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	<u>Nitrofurans metabolites</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.A 987 (2003) page 227-233 by LC-MS/MS technique
19.	แป้งและผลิตภัณฑ์	144. Ash	AOAC (2012) 923.03
		145. Total dietary fiber	AOAC (2012) 985.29
		146. Moisture	AOAC (2012) 925.10
		147. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10
		148. Total fat	AOAC (2012) 922.06
20.	แป้ง	149. Sulphur dioxide	AOAC (2012) 990.28
21.	นมและผลิตภัณฑ์	150. Total fat	AOAC (2012) 989.05
		151. Total energy 152. Energy from fat 153. Carbohydrate	Darryl M. Sullivan & Donald E.Carpenter. Method of Analysis for Nutrition Labeling : 1993 Chapter 6, p.105-107
		154. Total dietary fiber	AOAC (2012) 985.29


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 9 ของทั้งหมด 34 หน้า

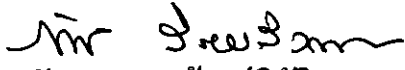
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21.	นมและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	155. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2012) 986.27
		156. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on Journal of chromatography A, 795 (1998) page 383-387
		157. Vitamin A (Retinol) 158. Vitamin C	Compendium of Methods for Food Analysis, 1 st Edition 2003.
		<u>Total sugar</u> 159. Fructose 160. Glucose 161. Sucrose 162. Maltose 163. Lactose	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2012) 982.14
		164. Sodium (Na) 165. Calcium (Ca) 166. Iron (Fe) 167. Zinc (Zn) 168. Copper (Cu) 169. Magnesium (Mg) 170. Potassium (K) 171. Manganese (Mn)	In-house method TM-CH-076 based on AOAC (2012) 999.10
		172. Phosphorus	AOAC (2012) 986.24
		173. Total solids	AOAC (2012) 990.20
		174. Moisture	AOAC (2012) 927.05


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 10 ของทั้งหมด 34 หน้า

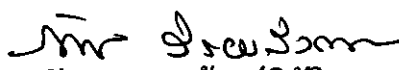
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุติ ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21.	นมและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	175. Ash	AOAC (2012) 930.30 AOAC (2012) 945.46
		176. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10
22.	นมและผลิตภัณฑ์ - เนยแข็ง - เนยเหลว	177. Moisture	AOAC (2012) 948.12, 920.116
		178. Ash	AOAC (2012) 935.42, 920.117
23.	-อาหารขบเคี้ยวและขนมหวาน -ผลิตภัณฑ์ขนมอบอื่นๆ -อาหารกึ่งสำเร็จรูป	179. Total energy	Darryl M. Sullivan & Donald E. Carpenter. Method of Analysis for Nutrition Labeling : 1993 Chapter 6, p.105-107
		180. Energy from fat	
		181. Carbohydrate	
		182. Total dietary fiber	AOAC (2012) 985.29
24.	อาหารกึ่งสำเร็จรูป	<u>Total sugar</u>	
		183. Fructose	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2012) 982.14
		184. Glucose	
		185. Sucrose	
		186. Maltose	
		187. Lactose	
25.	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	188. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2012) 986.27
		189. Phosphorus	AOAC (2012) 986.24


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 11 ของทั้งหมด 34 หน้า

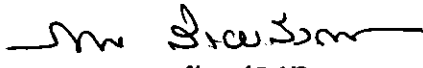
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุติ ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
26.	ธัญพืชและผลิตภัณฑ์รวมเมล็ด พืชให้น้ำมัน ถั่วและผลิตภัณฑ์	190. Total dietary fiber	AOAC (2012) 985.29
		191. Total fat	AOAC (2012) 920.39
		192. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10
		193. Total energy	Darryl M. Sullivan & Donald
		194. Energy from fat	E.Carpenter. Method of Analysis for
		195. Carbohydrate	Nutrition Labeling : 1993 Chapter 6, p.105-107
		196. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2012) 986.27
		197. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on Journal of Chromatography A, 795 (1998) page 383-387
		<u>Total sugar</u>	In-house method TM-CH-088 based on AOAC(2012) 982.14
		198. Fructose	
		199. Glucose	
200. Sucrose			
201. Maltose			
202. Lactose			
203. Benzoic acid	Compendium of Methods for Food		
204. Sodium benzoate	Analysis, First Edition 2003.		
205. Sorbic acid			
206. Potassium sorbate			
207. Vitamin C			


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 12 ของทั้งหมด 34 หน้า

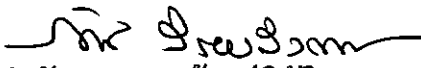
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ใช้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
26.	ธัญพืชและผลิตภัณฑ์รวมเมล็ด พืชให้น้ำมัน ถั่วและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	208. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-076 based on AOAC (2012) 999.10
		209. Calcium (Ca)	
210. Iron (Fe)			
211. Zinc (Zn)			
212. Copper (Cu)			
213. Magnesium (Mg)			
214. Potassium (K)			
		215. Cadmium (Cd)	
		216. Aflatoxin (B1,B2,G1,G2)	In-house method TM-CH-008 based on AOAC (2012) 991.31
27.	ธัญพืชและผลิตภัณฑ์รวมเมล็ด พืชให้น้ำมัน	217. Moisture	AOAC (2012) 925.09
		218. Ash	AOAC (2012) 923.03
28.	ถั่วและผลิตภัณฑ์	219. Moisture	AOAC (2012) 925.40
		220. Ash	AOAC (2012) 942.05
29.	ผลไม้และผลิตภัณฑ์	221. Moisture	AOAC (2012) 964.22
		222. Ash	AOAC (2012) 940.26
		223. Total dietary fiber	AOAC (2012) 985.29
		224. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10
		225. Sulphur dioxide	AOAC (2012) 990.28
		226. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on Journal of chromatography A 795 (1998) page 383-387


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 34 หน้า

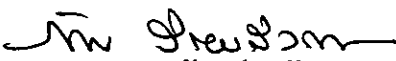
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
29.	ผลไม้และผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	<u>Total sugar</u>	In-house method TM-CH-088 based on AOAC(2012) 982.14
		227. Fructose	
		228. Glucose	
		229. Sucrose	
		230. Maltose	
		231. Lactose	
		232. Benzoic acid	Compendium of Methods for Food Analysis, First Edition 2003.
		233. Sodium benzoate	
		234. Sorbic acid	
		235. Potassium sorbate	
		236. Vitamin C	
		237. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-076 based on AOAC (2012) 999.10
		238. Calcium (Ca)	
		239. Iron (Fe)	
		240. Zinc (Zn)	
		241. Copper (Cu)	
		242. Magnesium (Mg)	
		243. Potassium (K)	
		244. Manganese (Mn)	
30.	ผลไม้และผลไม้แปรรูป	245. Vitamin C	Compendium of Methods for Food Analysis, First Edition 2003.


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 14 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559

หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
31.	ผักและผลิตภัณฑ์	246. Total dietary fiber	AOAC (2012) 985.29
		247. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on Journal of chromatography A 795 (1998) page 383-387
		248. Total energy 249. Energy from fat 250. Carbohydrate	Darryl M. Sullivan & Donald E. Carpenter. Method of Analysis for Nutrition Labeling : 1993 Chapter 6, p.105-107
		<u>Total sugar</u> 251. Fructose 252. Glucose 253. Sucrose 254. Maltose 255. Lactose	In-house method TM-CH-088 based on AOAC(2012) 982.14
		256. Benzoic acid 257. Sodium benzoate 258. Sorbic acid 259. Potassium sorbate 260. Vitamin C	Compendium of Methods for Food Analysis, First Edition 2003.


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 15 ของทั้งหมด 34 หน้า

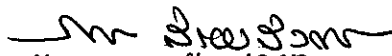
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
31.	ผักและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	261. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-076 based on AOAC (2012) 999.10
		262. Calcium (Ca)	
		263. Iron (Fe)	
		264. Zinc (Zn)	
		265. Copper (Cu)	
		266. Magnesium (Mg)	
		267. Potassium (K)	
		268. Sulphur dioxide	AOAC (2012) 990.28
		269. Ash	AOAC (2012) 940.26
		270. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2012) 981.10
		271. Moisture	AOAC (2012) 964.22
32.	ผักกระป๋อง	272. Ash	AOAC (2012) 925.51
33.	ผักและผักแปรรูป	273. Vitamin C	Compendium of Methods for Food Analysis, First Edition 2003.
34.	น้ำตาล	274. Sulphur dioxide	AOAC (2012) 990.28
34.	น้ำตาล (ต่อ)	275. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-076 based on AOAC (2012) 999.10
		276. Calcium (Ca)	
		277. Iron (Fe)	
		278. Zinc (Zn)	
		279. Copper (Cu)	
		280. Magnesium (Mg)	
		281. Potassium (K)	


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 16 ของทั้งหมด 34 หน้า

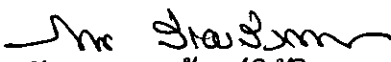
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
35.	น้ำกะทิ	282. Total Solids	AOAC(2012) 990.20
36.	อาหารกระป๋อง	283. Tin (Sn)	In-house method TM-CH-063 based on AOAC (2012) 985.16
37.	เครื่องเทศและเครื่องปรุงรส - พริกแห้ง - พริกแกง	284. Aflatoxin (B1,B2,G1,G2)	In-house method TM-CH-008 based on AOAC (2012) 991.31
38.	เนื้อและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	285. Beta – agonists residue	EuroProxima Kit No.5061 BAGF1p[8]05.09 by ELISA technique
		286. Chloramphenicol	EuroProxima Kit No.5091 CAP[21]07.10 by ELISA technique
39.	- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	Fluoroquinolones group:	In-house method TM-CH-110 based on Journal of Food and Drug Analysis Vol.18, No.2, 2010. by LC-MS/MS technique
		287. Enrofloxacin	
		288. Ciprofloxacin	
		289. Norfloxacin	
		290. Sarafloxacin	
		291. Danofloxacin	
		292. Difloxacin	
293. Marbofloxacin			
294. Ofloxacin			
295. Total phosphorus (as P, P ₂ O ₅ , PO ₄ ³⁻)	In-house method TM- CH-028 based on AOAC (2012) 965.17		


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 17 ของทั้งหมด 34 หน้า

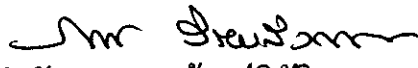
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
40.	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -น้ำปลาและเครื่องปรุงรส	296. Histamine	In-house method TM-CH-050 based on AOAC (2012) 977.13
41.	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -น้ำปลาและเครื่องปรุงรส	297. Chloride (as Cl ⁻ , NaCl)	In-house method TM-CH-015 based on AOAC (2012) 937.09
42.	น้ำมันและไขมัน	Antioxidants 298.BHA 299.BHT 300.TBHQ 301.PG	In-house method TM-CH-010 based on AOAC (2012) 983.15
43.	อาหาร**	302. Vitamin C (Ascorbic acid)	Compendium of Methods for Food Analysis, 1 st Edition 2003.


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 18 ของทั้งหมด 34 หน้า

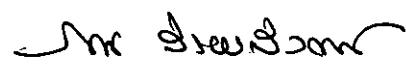
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
44.	อาหาร** -อาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์	303. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA) 4 th Edition 2001. (Chapter 64)
45.	-เครื่องดื่ม -ขนมเยลลี่ ลูกอม	Synthetic colors 304. Tartrazine 305. Sunset yellow FCF 306. Amaranth 307. Ponceau 4R 308. Carmoisine 309. Erythrosine 310. Indigo carmine 311. Fast green FCF 312. Brilliant blue FCF 313. Allura red 314. Brilliant black 315. Quinoline yellow	In-house method TM-CH-027 based on Compendium of method for food analysis, 1 st Edition, 2003.


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 19 ของทั้งหมด 34 หน้า

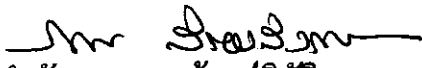
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ให้บริการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
46.	-น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ ปิดสนิท -น้ำแข็ง น้ำแร่ -น้ำบาดาล -น้ำบริโภค -น้ำประปา -น้ำใช้ในกระบวนการ	316. Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 2120C
		317. Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 2150B
		318. Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 2130B
		319. pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 4500-H ⁺
		320. Total Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 2540B
		321. Total hardness (as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 2340C
		322. Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 2540C
		323. Fluoride/ Fluoride as F ⁻	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 4500-F ⁻ D


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

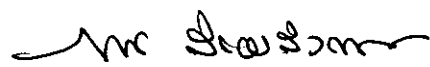
หน้า 20 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
 วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
46.	-น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ ปิดสนิท -น้ำแข็ง น้ำแร่ -น้ำบาดาล -น้ำบริโภค -น้ำประปา -น้ำใช้ในกระบวนการ (ต่อ)	324. Chloride / Chloride as Cl ⁻	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 4500-Cl ⁻ B.
		325. Free chlorine	N, N-diethyl-p-phenyldiamine (DPD) Colorimetric Method (Test kit)
		326. Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 4500-CN ⁻ E
		327. Nitrate as N, NO ₃ ⁻	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 4500-NO ₃ ⁻ B.
		328. Alkylbenzene sulfonate (ABS)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 5540C
		329. Phenol	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 5530 BC
		330. Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 4500-SO ₄ ²⁻ E.


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 21 ของทั้งหมด 34 หน้า

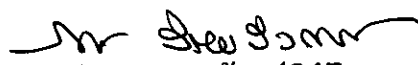
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุติ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
46.	-น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ ปิดสนิท -น้ำแข็ง น้ำแร่ -น้ำบาดาล -น้ำบริโภค -น้ำประปา -น้ำใช้ในกระบวนการ (ต่อ)	Metals 331. Barium (Ba) 332. Cadmium (Cd) 333. Chromium (Cr) 334. Copper (Cu) 335. Iron (Fe) 336. Lead (Pb) 337. Manganese (Mn) 338. Arsenic (As) 339. Mercury (Hg) 340. Selenium (Se) 341. Silver (Ag) 342. Zinc (Zn) 343. Aluminium (Al) 344. Antimony (Sb) 345. Boron (B) 346. Nickel (Ni) 347. Sodium (Na)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22 nd Edition, 2012 part 3500 by ICP-OES technique


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 22 ของทั้งหมด 34 หน้า


แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
47.	- ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ และคลอโรฟิลล์สูง - ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ สูงและคลอโรฟิลล์ต่ำหรือ ไม่มี คลอโรฟิลล์	Pesticide residues: Organochlorine group; 348. alpha-BHC 349. HCB 350. beta-BHC 351. gamma-BHC 352. Heptachlor 353. Aldrin 354. Dicofol 355. Heptachlor-exo- epoxide 356. trans-Chlordane 357. alpha-Endosulfan 358. cis-Chlordane 359. p,p'-DDE 360. Dieldrin	In-house method TM-CH-081 based on Journal AOAC (2007) ,V.90 ,No.2 , P.485-520


 ตำแหน่งมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 23 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ใช้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
47.	- ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ และคลอโรฟิลล์สูง - ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ สูงและคลอโรฟิลล์ต่ำหรือ ไม่มี คลอโรฟิลล์ (ต่อ)	361. Endrin 362. beta-Endosulfan 363. p,p'-DDD 364. o,p'-DDT 365. Endosulfan sulfate 366. p,p'-DDT 367. Methoxychlor Pyrethroid group; 368. Lambda-Cyhalothrin 369. Permethrin 370. Cyfluthrin 371. Cypermethrin 372. Fenvalerate 373. Deltamethrin	In-house method TM-CH-081 based on Journal AOAC (2007) ,V.90 ,No.2 , P.485-520


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 24 ของทั้งหมด 34 หน้า

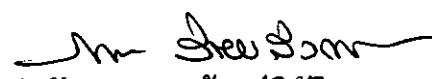
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ใช้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ให้บริการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
47.	- ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ และคลอโรฟิลล์สูง - ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ สูงและคลอโรฟิลล์ต่ำหรือ ไม่มี คลอโรฟิลล์ (ต่อ)	Organophosphate group; 374. Methamidophos 375. Dichlorvos 376. Mevinphos 377. Omethoate 378. Ethoprophos 379. Dicrotophos 380. Monocrotophos 381. Dimethoate 382. Terbufos 383. Diazinon 384. Etrimfos 385. Phosphamidon 386. Parathion-methyl 387. Fenitrothion 388. Pirimiphos-methyl 389. Malathion 390. Fenthion 391. Chlorpyrifos 392. Pirimiphos-Ethyl 393. Chlorfenvinphos 394. Methidathion 395. Prothiofos 396. Profenophos	In-house method TM-CH-081 based on Journal AOAC (2007) ,V.90 ,No.2 P.485-520


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 25 ของทั้งหมด 34 หน้า

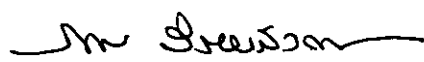
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
47.	- ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ และคลอโรฟิลล์สูง - ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ สูงและคลอโรฟิลล์ต่ำหรือ ไม่มี คลอโรฟิลล์ (ต่อ)	397.Ethion 398.Triazophos 399.EPN 400.Anilofos 401.Azinphos-methyl 402.Phosalone 403.Azinphos-ethyl	In-house method TM-CH-081 based on Journal AOAC (2007) ,V.90 ,No.2 P.485-520
48.	อาหาร **	404. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2012) 986.27
		405. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on Journal of Chromatography A,795 (1998) page 383-387
		406. Vitamin A	-Compendium of Method for Food Analysis,First Edition 2003, Department of Medical Sciences(DMSc). -Department of Medical Sciences Foundation, National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standard (ACFS)


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 26 ของทั้งหมด 34 หน้า

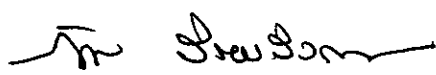
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมคอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
48.	อาหาร ** (ต่อ)	Total sugar	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2012) 982.14
		407.Fructose	
		408.Glucose	
		409.Sucrose	
		410.Maltose	
		411.Lactose	
		412.pH	AOAC (2012), 943.02
		Fatty acids ;	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2012) 969.33 , 996.06
	413. saturated fatty acids		
	414. mono unsaturated fatty acids		
	415. poly unsaturated fatty acids		
	416. trans-fatty acids		
	417. omega-3		
	418. omega-6		
		419.Cholesterol	In-house method TM-CH-115 based on Journal of AOAC (1993) V.76, No.4


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00

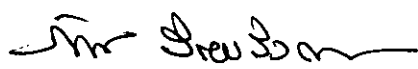
วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หน้า 27 ของทั้งหมด 34 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
48.	อาหาร ** (ต่อ)	420. Calcium 421. Copper 422. Iron 423. Potassium 424. Magnesium 425. Manganese 426. Sodium 427. Phosphorus 428. Zinc	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2012) 984.27
		429. Vitamin C	Compendium of Methods for Food Analysis, 1st Edition 2003.
49.	น้ำยาล้างจาน	430. pH	TIS 474-2542
50.	แชมพู	431. pH	TIS 162-2558


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 28 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
51.	ผักและผลไม้ -ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ และคลอโรฟิลล์ -ผัก ผลไม้ ชนิดมีปริมาณน้ำ สูงและคลอโรฟิลล์ต่ำหรือไม่ มีคลอโรฟิลล์ -แป้งและผลิตภัณฑ์ -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	Pesticide residues: Carbamate group: 432.Aldicarb sulfoxide 433.Aldicarb sulfone 434.Oxamyl 435.Methomyl 436.3-Hydrocarbofuran 437.Aldicarb 438.Propoxur 439.Carbofuran 440.Carbaryl 441.Methiocarb	In-house method TM-CH-081 based on Journal of AOAC International. Vol. 90, No. 2, 2007 by LC-MS/MS technique


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ


หน้า 29 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
 วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุติ ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
52.	อาหารอบแห้ง - ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ - แป้งและผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์จากผักและผลไม้ - เครื่องเทศและผลิตภัณฑ์ - อาหารสัตว์ รวมอาหารสัตว์ เลี้ยงและวัตถุดิบผลิตอาหาร สัตว์	Pesticide residues : - Organochlorine group ; 442.alpha-BHC 443.HCB 444.beta-BHC 445.gamma-BHC 446.Heptachlor 447.Aldrin 448.Dicofol 449.Heptachlor-exo-epoxide 450.trans-Chlordane 451.alpha-Endosulfan 452.cis-Chlordane 453.p,p'-DDE 454.Dieldrin 455.Endrin 456.beta-Endosulfan 457.p,p'-DDD 458.o,p'-DDT 459.Endosulfan sulfatate 460.p,p'-DDT 461.Methoxychlor	In-house method TM-CH-081 based on Journal AOAC (2007), V.90, No.2 P.485-520


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00

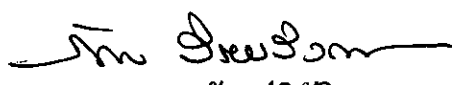
วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หน้า 30 ของทั้งหมด 34 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
52.	อาหารอบแห้ง -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ -แป้งและผลิตภัณฑ์ -ผลิตภัณฑ์จากผักและผลไม้ -เครื่องเทศและผลิตภัณฑ์ -อาหารสัตว์ รวมอาหารสัตว์ เลี้ยงและวัตถุดิบผลิตอาหาร สัตว์ (ต่อ)	-Pyrethroid group ; 462.Lambda-Cyhalothrin 463.Permethrin 464.Cyfluthrin 465.Cypermethrin 466.Fenvalerate 467.Deltamethrin -Organophosphate group ; 468.Methamidophos 469.Dichlorvos 470.Mevinphos 471.Omethoate 472.Ethoprophos 473.Dicrotophos 474.Monocrotophos 475.Dimethoate 476.Terbufos	In-house method TM-CH-081 based on Journal AOAC (2007), V.90, No.2 P.485-520


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 31 ของทั้งหมด 34 หน้า

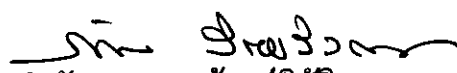
แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
52.	อาหารอบแห้ง - ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ - แป้งและผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์จากผักและผลไม้ - เครื่องเทศและผลิตภัณฑ์ - อาหารสัตว์ รวมอาหารสัตว์ เลี้ยงและวัตถุดิบผลิตอาหาร สัตว์ (ต่อ)	- Organophosphate group ; 477. Diazinon 478. Etrimfos 479. Phosphamidon 480. Parathion-methyl 481. Fenitrothion 482. Pirimiphos-methyl 483. Malathion 484. Fenthion 485. Chlorpyrifos 486. Pirimiphos-Ethyl 487. Chlorfenvinphos 488. Methidathion 489. Prothiofos 490. Profenofos 491. Ethion 492. Triazophos 493. EPN 494. Anilofos 495. Azinphos-methyl 496. Phosalone 497. Azinphos-ethyl	In-house method TM-CH-081 based on Journal AOAC (2007), V.90, No.2 P.485-520


 ตำแหน่งมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 32 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559


หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดยุ อายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
53.	เครื่องคั้นชนิดผง	498.Moisture	AOAC (2012) 925.09
54.	นมและผลิตภัณฑ์	499.Not fat milk solid	AOAC (2012) 990.21
ห้องปฏิบัติการทดสอบยา			
55.	Human plasma	500.Sildenafil	In-house method TM-BE-004 based on The Drug Nonit, Vol. 23, No. 1, 2001.
56.	Amoxicilin capsule - Amoxicillin 250 mg	501.Assay	USP 37/NF 32: 2014

อาหาร* หมายถึง

- อาหารพร้อมปรุง
- อาหารกึ่งสำเร็จรูป
- อาหารพร้อมรับประทาน
- อาหารแห้ง
- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์
- สหรัยและผลิตภัณฑ์
- ไข่และผลิตภัณฑ์
- เครื่องเทศและผลิตภัณฑ์ปรุงรส
- น้ำสลัดและเครื่องปรุงอาหาร


 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 33 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00


วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
 หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด
ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหารและยา ดังรายการต่อไปนี้

อาหาร** หมายถึง

- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์
- อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์
- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์
- แป้งและผลิตภัณฑ์
- ผลิตภัณฑ์ประเภทขนมอบ ขนมขบเคี้ยว
- ขนม ลูกอม เยลลี่
- ธัญพืช และผลิตภัณฑ์
- อาหารกึ่งสำเร็จรูป
- ถั่วและผลิตภัณฑ์
- ผักและผลิตภัณฑ์
- ผลไม้และผลิตภัณฑ์
- นมและผลิตภัณฑ์
- ไข่และผลิตภัณฑ์
- สาหร่ายและผลิตภัณฑ์
- อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก
- ไอศกรีม
- ครีมเทียม เนยแข็งและเนยเหลว
- เครื่องดื่ม
- เครื่องดื่มชูกำลัง
- เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน
- เครื่องดื่มชนิดปรุงแต่ง
- ผลิตภัณฑ์ปรุงรส
- เครื่องเทศ เครื่องแกงและผลิตภัณฑ์
- น้ำมันและไขมัน


สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 25 ตุลาคม 2559

หน้า 34 ของทั้งหมด 34 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2559
หมดอายุ วันที่ 24 ตุลาคม 2561