



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เลขที่ 153 หมู่ 4 ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลบ้านควน
อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน
การทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิติวิทยาศาสตร์ รังสี
และเครื่องมือแพทย์

(นายสุรศักดิ์ หมีนพล)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิติวิทยาศาสตร์ วัสดุ
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	- น้ำบริโภค ● น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ● น้ำดื่ม - น้ำแข็ง - น้ำอุปโภค ● น้ำกรอง	1. ความเป็นกรด-ด่าง	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B
		2. ความกระด้างคำนวณในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 2340 C
		3. ปริมาณสารทั้งหมด	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 2540 B
		4. ฟลูออไรด์ 5. คลอไรด์ 6. ซัลเฟต 7. ไนเตรท	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 4110 B
		8. เหล็ก	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 3030 E and 3111 B
		9. ตะกั่ว	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 3030 E and 3113 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

หมายเลขทะเบียน 4020/49

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิตยวิทยาศาสตร์ วัสดุ
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	- น้ำบริโภค ● น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ● น้ำดื่ม - น้ำแข็ง - น้ำอุปโภค ● น้ำกรอง	10. Total aerobic microorganisms (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 9215
		11. Total bacteria (CFU)	
		12. Coliforms (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 9221 A-C
		13. Fecal coliforms (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 9221 A-C, E
		14. <i>Escherichia coli</i> (MPN, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 9221 A-C, E and 9225 C-D
		15. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 9213 B
		16. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 19250:2010
		17. <i>Vibrio cholerae</i> (Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023. Part 9278

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2.....(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิติวิทยาศาสตร์ วัสดุ
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	- เครื่องดื่ม** - รัญพืชและผลิตภัณฑ์ - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ - ผักและผลิตภัณฑ์ - ผลไม้และผลิตภัณฑ์	18. กรดเบนโซอิก 19. กรดซอร์บิก	In-house method SOP 39-02-342 based on AOAC (2023) 994.11
3	- ชา - ชาจากพืช - กาแฟ - น้ํานมถั่วเหลือง - ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเมล็ด โกโก้ - เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท	สีอินทรียัสสังเคราะห์ที่ละลายน้ำ 20. ซันเชตเยลโลว์ เอฟซีเอฟ 21. คาร์ตราซีน 22. ปองโซ 4 อาร์ 23. เอโซรูบิน 24. บริลเลียนบลู เอฟซีเอฟ	In-house method SOP 39-02-419 based on AOAC (2023) 982.28
4	- รัญพืชและผลิตภัณฑ์ - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์	25. ตะกั่ว 26. แคดเมียม	In-house method SOP 39-02-187 based on AOAC (2023) 999.10
5	นมโคและผลิตภัณฑ์	27. ไนโตรเจนหรือโปรตีน 28. ปริมาณของแข็งทั้งหมด 29. ไขมันหรือมันเนย 30. ไขมันรวมไขมัน	AOAC (2023) 991.20 AOAC (2023) 990.19 In-house method SOP 39-02-219 based on AOAC (2023) 989.05 AOAC (2023) 990.21
6	- อาหาร* - เครื่องดื่ม**	31. จำนวนจุลินทรีย์/แบคทีเรีย (CFU) 32. ยีสต์และรา (CFU) 33. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2026 (Chapter 3) FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18) FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิตยวิทยาศาสตร์ วัสดุ
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
6	- อาหาร* - เครื่องดื่ม**	34. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017 / Amd.1:2020
		35. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
		36. <i>Bacillus cereus</i> (CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14)
		37. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	ISO 11290-1:2017
		38. <i>Vibrio cholerae</i> (Detected or not detected) 39. <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (Detected or not detected)	ISO 21872-1:2017
7	อาหาร*	40. Coliforms (MPN, CFU) 41. <i>Escherichia coli</i> (MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
8	- ชา - ชาจากพืช - กาแฟ - นำนมถึงเหลือ - ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเมล็ด โกโก้ - เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท	42. Coliforms (MPN, CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 A-C
		43. <i>Escherichia coli</i> (MPN, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 A-C, E and 9225 C-D

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 4 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2.....(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิตยวิทยาศาสตร์ วัสดุ
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	- ยาแผนโบราณ - สมุนไพร (ไม่ปราศจากเชื้อ)	44. Total aerobic microbial count (CFU) 45. Total combined yeasts and molds count (CFU) 46. Bile – tolerant gram negative bacteria (Test for Absence and Quantitative Test) 47. <i>Escherichia coli</i> (Detected or not detected) 48. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected) 49. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Detected or not detected) 50. <i>Candida albicans</i> (Detected or not detected) 51. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected) 52. <i>Clostridium</i> spp. (Detected or not detected)	BP:2025 Appendix XVI B
10	ผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับ รับประทานและสารสกัดที่ ใช้ในขั้นตอนการเตรียม	53. Bile – tolerant gram negative bacteria (Test for Absence and Quantitative Test) 54. <i>Escherichia coli</i> (Test for Absence and Quantitative Test) 55. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	BP:2025 Appendix XVI F

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 5 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิตยวิทยาศาสตร์ วัสดุ
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11	ยาแผนโบราณ	56. ตะกั่ว	In-house method SOP 39-02-354 based on WHO Guidelines for Assessing Quality of Herbal Medicines with Reference to Contaminants and Residues, 2007
		57. แคดเมียม	In-house method SOP 39-02-355 based on WHO Guidelines for Assessing Quality of Herbal Medicines with Reference to Contaminants and Residues, 2007
		58. สารหนู	In-house method SOP 39-02-356 based on WHO Guidelines for Assessing Quality of Herbal Medicines with Reference to Contaminants and Residues, 2007
12	เครื่องสำอาง	59. สารประกอบของปรอท	In-house method SOP 39-02-384 based on USP-NF:2025
		60. จำนวนแบคทีเรียที่เจริญเติบโตโดยใช้อากาศ (CFU)	ISO 21149:2017
		61. จำนวนยีสต์และราที่เจริญเติบโตโดยใช้อากาศ (CFU)	ISO 16212:2017
		62. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	ISO 22718:2015
		63. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Detected or not detected)	ISO 22717:2015
		64. <i>Clostridium</i> spp. (Detected or not detected)	USP-NF:2025 <61, 62>
		65. <i>Candida albicans</i> (Detected or not detected)	ISO 18416:2015

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

หมายเลขทะเบียน 4020/49

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิติวิทยาศาสตร์ รังสี
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
13	ปัสสาวะ	การตรวจเอกซเรย์	In-house method SOP 39-02-273 by TLC Technique
		66. แอมเฟตามีน	
		67. เมทแอมเฟตามีน	
14	เลือด	68. เมทแอมเฟตามีน	In-house method SOP 39-02-588 by LC-MS Technique
		การตรวจปริมาณ	
15	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป	69. เอธิลแอลกอฮอล์	In-house method SOP 39-02-498 by GC-headspace Technique
16	เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม - แบบใส่ตัวรับภาพไว้ ในช่องปาก	70. ค่าความต่างศักย์หลอด	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
		71. ค่าเวลาฉายรังสี	
		72. ปริมาณรังสี	
		73. การกรองรังสี	
		74. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี	
17	เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม - แบบถ่ายภาพรอบปาก และกะโหลกศีรษะ - แบบสร้างภาพตัดขวาง ด้วยรังสีรูปกรวย	75. ปริมาณรังสีรั่ว	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
		76. ค่าความต่างศักย์หลอด	
		77. ค่าเวลาฉายรังสี	
		78. ปริมาณรังสี	
		79. การกรองรังสี	
18	เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม - แบบถ่ายภาพรอบปาก และกะโหลกศีรษะ - แบบสร้างภาพตัดขวาง ด้วยรังสีรูปกรวย	80. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
		81. ปริมาณรังสีรั่ว	
		82. ค่าความต่างศักย์หลอด	
		83. ค่าเวลาฉายรังสี	
		84. ปริมาณรังสี	
19	เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม - แบบถ่ายภาพรอบปาก และกะโหลกศีรษะ - แบบสร้างภาพตัดขวาง ด้วยรังสีรูปกรวย	85. การกรองรังสี	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
		86. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2.....(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิตยวิทยาสาสตร์ รังสี
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
18	เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี - เครื่องเอกซเรย์ C-arm - เครื่องเอกซเรย์ O-arm - เครื่องเอกซเรย์ระบบ หลอดเลือดและสวนหัวใจ	87. ค่าความต่างศักย์หลอด 88. สวิตช์ฉายรังสีเครื่อง เอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี 89. การหยุดภาพสุดท้าย 90. การกรองรังสี 91. ปริมาณรังสี 92. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง 93. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์ต่ำ	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
19	เครื่องเอกซเรย์เต้านม	94. ค่าความต่างศักย์หลอด 95. ค่าเวลาฉายรังสี 96. ปริมาณรังสี 97. การกรองรังสี 98. การทดสอบคุณภาพภาพถ่าย รังสีเอกซเรย์เต้านมด้วย ACR Mammographic Phantom 99. ชุดอุปกรณ์กดเต้านม 100. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี 101. การควบคุมภาพการถ่ายภาพ รังสีอัตโนมัติ	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
20	เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	102. ความแม่นยำของเลขซีที 103. สัญญาณรบกวนภาพ 104. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง 105. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์ต่ำ 106. ความสม่ำเสมอของภาพ 107. ความหนาของสไลซ์ 108. ความแม่นยำของระยะบนภาพ 109. การเลื่อนตำแหน่งเตียง 110. ปริมาณรังสี 111. ความเป็นเชิงเส้นของเลขซีที	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566 IAEA report no. 47, 2023

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิติวิทยาศาสตร์ รังสี
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21	ห้องเอกซเรย์	112. ปริมาณรังสีกระเจิง	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
22	เครื่องเอกซเรย์สัตว์	113. ค่าความต่างศักย์ตลอด 114. ค่าเวลาฉายรังสี 115. ปริมาณรังสี 116. การกรองรังสี 117. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี 118. ปริมาณรังสีรั่ว	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
23	เครื่องเอกซเรย์มวลกระดูก	119. ความทำซ้ำของค่าปริมาณ รังสี 120. ค่าปริมาณรังสีเชิงพื้นที่ 121. ค่าปริมาณรังสีที่ผิวผู้ป่วย	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. 2566
24	เครื่องเอ็มอาร์ไอ	122. Geometric Accuracy 123. High – contrast spatial resolution 124. Slice thickness accuracy 125. Slice position accuracy 126. Image intensity uniformity 127. Ghosting ratio (Percent signal ghosting) 128. Low-contrast object detectability 129. Signal to noise ratio (SNR)	ข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่อง เอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2566
25	ห้องเอ็มอาร์ไอ	130. Control access area to the B ₀ hazard area	ข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพเครื่อง เอ็มอาร์ไอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2566

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 9 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิติวิทยาศาสตร์ รังสี
 และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
26	เครื่องสร้างภาพทางรังสี ระบบดิจิทัล	131. สัญญาณรบกวนมืด 132. ความแม่นยำของค่าดัชนี ปริมาณรังสีที่แผ่นรับภาพ 133. ความสม่ำเสมอของค่าดัชนี ปริมาณรังสี 134. ความสัมพันธ์ระหว่าง ปริมาณรังสีที่ตกกระทบ แผ่นรับภาพ กับ Pixel Value 135. ความสม่ำเสมอของสัญญาณ ภาพรังสี 136. ความสม่ำเสมอของ อัตราส่วนสัญญาณภาพรังสี ต่อสัญญาณรบกวน 137. อัตราส่วนความคมชัดภาพ ต่อสัญญาณรบกวนภาพ 138. ความสามารถในการแยก ความละเอียดเชิงพื้นที่ 139. ความสามารถในการ ตรวจจับคอนทราสต์ต่ำ 140. ความผิดพลาดเครื่องมือวัด ของโปรแกรมที่หน้าจอ แสดงภาพ	มาตรฐานการควบคุมคุณภาพเครื่องสร้าง ภาพทางรังสีระบบดิจิทัล กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2568

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 10 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

หมายเลขทะเบียน 4020/49

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอาง นิตยวิทยาศาสตร์ รังสี
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

หมายเหตุ

อาหาร*หมายถึง

1. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง แปรรูป)
2. สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง แปรรูป)
3. สัตว์น้ำจืด สัตว์ทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง แปรรูป)
4. ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง แปรรูป)
5. ธัญพืชและผลิตภัณฑ์
6. ไข่และผลิตภัณฑ์
7. นมและผลิตภัณฑ์ ได้แก่ นมโค นมผง นมข้นจืด นมข้นหวาน ครีม เวีย นมปรุงแต่ง และนมเปรี้ยว
8. อาหารกึ่งสำเร็จรูป
9. อาหารพร้อมบริโภค / พร้อมปรุง
10. อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
11. น้ำปลา
12. ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อยโปรตีนของถั่วเหลือง
13. ซอสในภาชนะบรรจุปิดสนิท
14. เต้าเจี้ยว
15. เครื่องปรุงรส / เครื่องเทศ
16. ไอศกรีม

เครื่องดื่ม **หมายถึง

1. ชา
2. ชาจากพืช
3. กาแฟ
4. นำนมถั่วเหลือง
5. ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเมล็ดโกโก้
6. เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 11 ของทั้งหมด 11 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 13 สิงหาคม 2569

หมายเลขทะเบียน 4020/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2573

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ 2..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)