

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1. Drinking Water, Water in Process Line, Drinking Water in Sealed Container, Tap Water and Potable Water 2. Wastewater	1. Elements 1.1 Cadmium (Cd) 1.2 Chromium (Cr) 1.3 Copper (Cu) 1.4 Iron (Fe) 1.5 Manganese (Mn) 1.6 Nickel (Ni) 1.7 Lead (Pb) 1.8 Zinc (Zn)	In-house Method TI-C00-100 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3120 B. by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique.
	1.9 Mercury (Hg)	In-house Method TI-C00-101 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3112 B. by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique.

1/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1. Drinking Water, Water in Process Line, Drinking Water in Sealed Container, Tap Water and Potable Water 2. Wastewater (continued)	1.10 Antimony (Sb) 1.11 Arsenic (As) 1.12 Selenium (Se)	In-house Method TI-C00-102 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3030 E. by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique.
	1.13 Aluminium (Al) 1.14 Boron (B) 1.15 Silver (Ag)	In-house Method TI-C00-117 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3120 B. by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique.

2/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1. Drinking Water, Water in Process Line, Drinking Water in Sealed Container, Tap Water and Potable Water 2. Wastewater (continued)	1.16 Barium (Ba) 1.17 Calcium (Ca) 1.18 Potassium (K) 1.19 Magnesium (Mg) 1.20 Sodium (Na)	In-house Method TI-C00-114 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3120 B. by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique.
3. Drinking Water, Water in Process Line, Drinking Water in Sealed Container, Tap Water and Potable Water	2. Total Viable Count (TVC) at 22 °C and 36 °C	ISO 6222 : 1999 and ISO 8199 : 2005.
	3. Total Viable Count (TVC) at 35 °C	In-house Method TI-B17-003 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 9215.
	4. Coliforms	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 9221 B, 9221 F.
	5. <i>Escherichia coli</i>	

3/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3. Drinking Water, Water in Process Line, Drinking Water in Sealed Container, Tap Water and Potable Water (continued)	6. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010 (E).
	7. <i>Clostridium perfringens</i>	In-house Method TI-B90-027 Based on FDA BAM Online, (2001). Chapter 16.
4. Environmental Samples from the Primary Production Stage (Boot Swab, Drag Swab, Sweeping Swab, Rectal Swab, Box Liner, Feces, Egg Shell, Litter)	8. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579 : 2002. / Cor. 1 : 2004 (E). / Amd. 1 : 2007.
5. Beverages 6. Vegetables, Fruits and Their Products 7. Instant Seasoning and Sauce	9. Quantitative Analysis of Preservatives 9.1 Benzoic acid 9.2 Sorbic acid 9.3 Sodium Benzoate 9.4 Potassium Sorbate	In-house Method TI-C00-094 Based on Journal of Chromatography A. (2005). 1073. P. 393-397. by LC-DAD.

4/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8. Meat and Their Products: Fresh, Chilled, Frozen, Heat Treated and Processed	10. Elements 10.1 Arsenic (As)	In-house Method TI-C00-120 by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique in Connection with: 1. AOAC (2005) 986.15. 2. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3030 E.
	10.2 Tin (Sn)	In-house Method TI-C00-122 by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique in Connection with: 1. AOAC (2005) 985.16. 2. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3120 B.

5/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8. Meat and Their Products: Fresh, chilled, Frozen, Heat Treated and Processed (continued)	11. Sodium Nitrite	Journal of AOAC International Vol. 83, No. 2, 2000. Liquid Chromatographic Determination of Residual Nitrite/Nitrate in Foods: NMKL Collaborative Study. P. 365-375. by HPLC Technique.
	12. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579 : 2002. / Cor. 1 : 2004 (E).
	13. <i>Campylobacter</i> spp.	ISO 10272 : 2006.
9. Meat, Aquatic Animals, and Their Processed Products: Fresh, Chilled, Frozen, Heat Treated and Processed	14. Total Viable Count (TVC) at 35°C	In-house Method TI-B00-004 Based on AOAC (2005) 990.12 and FDA BAM Online, 2001. (Chapter 3).
	15. Coliforms	In-house Method TI-B00-001 and TI-B00-010 Based on AOAC (2005) 998.08 and 991.14.
	16. <i>Escherichia coli</i>	In-house Method TI-B00-001 Based on AOAC (2005) 998.08.
	17. <i>Enterococcus</i> spp.	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2001. 4 th Edition. Chapter 9. P. 83-85.
	18. <i>Clostridium perfringens</i>	FDA BAM Online, (2001). (Chapter 16).

6/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9. Meat, Aquatic Animals, and Their Processed Products: Fresh, Chilled, Frozen, Heat Treated and Processed (continued)	19. <i>Staphylococcus aureus</i>	In-house Method TI-B00-002 Based on AOAC (2005) 2003.11.
	20. <i>Salmonella</i> spp.	VIDAS Salmonella (VIDAS SLM). AFNOR Certificate No. BIO 12/10-09/02. Protocol Reference : 30 702. (2005).
	21. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	FDA BAM Online, (2004). (Chapter 9).
	22. <i>Vibrio cholerae</i>	
	23. <i>Listeria monocytogenes</i>	VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (VIDAS LMO2). AFNOR Certificate No. BIO 12/11-03/04. Protocol Reference : 30 704. (2005).
	24. Yeasts and Molds	In-house Method TI-B17-005 Based on AOAC (2005) 997.02.

7/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10. Meat, Aquatic Animals, Seafood, Fishery and Their Processed Products : Fresh, Chilled, Frozen, Heat Treated and Processed	25. Elements 25.1 Cadmium (Cd) 25.2 Copper (Cu) 25.3 Lead (Pd) 25.4 Zinc (Zn)	In-house Method TI-C00-109 by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique in Connection with: 1. AOAC (2005) 999.10. 2. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3120 B.
	25.5 Mercury (Hg)	In-house Method TI-C00-115 by Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Technique in Connection with: 1. AOAC (2005) 971.21. 2. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 21 st Edition, 2005. Part 3112 A, 3112 B.

8/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11. Feeds and Raw Material	26. Elements 26.1 Cadmium (Cd) 26.2 Chromium (Cr) 26.3 Copper (Cu) 26.4 Iron (Fe) 26.5 Nickel (Ni) 26.6 Lead (Pd) 26.7 Manganese (Mn) 26.8 Zinc (Zn)	In-house Methods TI-C00-125 Based on BS EN 14084 : 2003. Food Stuffs Determination of Trace Elements :- Determination of Lead, Cadmium, Zinc, Copper and Iron by Atomic Absorption Spectrometry (AAS) after Microwave Digestion.
	26.9 Arsenic (As) 26.10 Selenium (Se)	In-house Methods TI-C00-126 Based on BS EN 14627 : 2005. Foodstuffs Determination of Trace Elements Determination of Arsenic and Selenium by Flow Hydride Generation Vapor Atomic Absorption Spectrometry (HAAS) after Pressure Digestion.

9/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11. Feeds and Raw Material (continued)	26.11 Mercury (Hg)	In-house Methods TI-C00-126 Based on BS EN 14806 : 2002. Foodstuffs Determination of Trace Elements Determination of Mercury by Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometry (AAS) after Microwave Digestion.
	27. Enterobacteriaceae	In-house Methods TI-B17-009 Based on Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2001. 4 th Edition Chapter 8. P.73-74.
	28. <i>Salmonella</i> spp.	VIDAS Salmonella (VIDAS SLM). AFNOR Certificate No. BIO 12/10-09/02. Protocol Reference: 30 702. (2005).
	29. Yeasts and Molds Count	In-house Methods TI-B17-008 Based on Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2001. 4 th Edition. Chapter 20. P.209-213.

10/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
12. Feeds and Raw Materials (Grains, Cereals, Nuts, Animal Feeds and Other Commodities)	30. Total Aflatoxin	In-house Method TI-V00-046 Based on AgraQuant Total Aflatoxin Assay Test Kit. 4/40. (2007). Romer Labs. by ELISA Technique.
13. Animal Drugs (Tablets and Powders)	31. Amoxicillin	In-house Method TI-C00-061 Based on USP 34/NF 29, Vol. 2/1. 2011, P.1882-1884. by HPLC Technique.
14. Feeds	32. Amoxicillin	USP 34/NF 29, Vol. 2/1 2011, P.1882-1884. and S. De Baere, Patrick DeBacker. (2007). Quantitative Determination of Amoxicillin in Animal Feed Using Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometric Detection. Analytica Chimica Acta. Vol. 586. P.319-315. by HPLC Technique.
15. Aquatic Animals and Meat in Their Processed Products : Fresh, Chilled, Frozen, Heat Treated and Processed	33. Malachite green	In-house Method TI-C00-096 by LC-MS/MS Technique, Solid Phase Extraction (SPE).
	34. Leucomalachite green	

11/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
16. Animals Tissue (Organ) and Meat in Their Processed Products, Urine and Swine Liver : Fresh, Chilled, Frozen, Heat Treated and Processed	35. Beta-agonist	In-house Method TI-C00-054 by LC-MS/MS Technique, Solid Phase Extraction (SPE).
17. Animals Tissue (Organ), Liver and Meat in Their Processed Products: Fresh, Chilled, Frozen, Heat Treated and Processed	36. Chloramphenicol	In-house Method TI-C00-002 by LC-MS/MS Technique.
	37. Nitrofurantol Metabolites : Bound Residues 37.1 AHD (1-aminohydantoin) 37.2 SEM (semicarbazide) 37.3 AOZ (3-amino-2-oxazolidinone) 37.4 AMOZ (3-amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidinone)	In-house Method TI-C00-001 by LC-MS/MS Technique in Connection with: 1. Journal of Chromatography B. 1997. 691. P. 87-94. 2. Journal of Chromatography A. 2001. 939. P. 49-58. 3. Analytica Chimica Acta. 2003. 483. P. 91-98. 4. US FDA/CFSAN. Detection of Nitrofurantol Metabolites in Shrimp. 2004. P 1-7.

12/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
18. Fowl Serum (Chicken, Duck and Quail)	38. Determination of Antibody Titer for Newcastle Disease by Haemagglutination Inhibition Test (ND-HI)	In-house Method TI-V00-026 Based on A Laboratory Manual for the Isolation, Identification and Characterization of Avian Pathogens. 5 th Edition. The American Association of Avian Pathologists. Chapter 32 : Infectious Bronchitis. P 146-149. and Chapter 47 : Serologic Procedures. P. 222-229. by Haemagglutination Inhibition Test (ND-HI).
19. Chicken Serum	39. Infectious Bronchitis Virus (IBV) Antibody Test by ELISA	In-house Method TI-V00-053 Based on BioCheck Poultry Immunoassays. Infectious Bronchitis Virus Antibody Test Kit. (2008). by ELISA Technique.
20. Swine Serum	40. Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRS) Antibody Test by ELISA	1. IDEXX. Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Antibody Test Kit. (2008). by ELISA Technique. 2. In-house Method TI-V00-059 Based on IDEXX HerdChek [®] PRRS X3. Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Antibody Test Kit. (2008). by ELISA Technique.

13/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21. Suspect Infectious Samples (1) Bronchoalveolar Lavage (BAL) (2) Swine Organ (3) Swine Serum (4) Swine Semen	41. Detection and Differentiation of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRS) by Multiplex Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)	In-house Method TI-V00-041 Based on Gilbert, S.A., Larochelle, R., Magar, R., Cho, H.J., and D. Dereg. Typing of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Viruses by a Multiplex PCR Assay. J. Clin. Micro. 1997. No. 35. P. 264-267. by Multiplex Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction PCR Technique.
	42. Detection of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRS) by Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)	In-house Method TI-V00-013 Based on Helena Guarino, Sagar M. Goyal, Michael P. Murtaugh, Robert B. Morrison, Vivek Kapur. Detection of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus by Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction Using Different Regions of the Viral Genome. J. Vet. Diagn. Invest. 1999. No. 11. P. 27-33. by Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) Technique.

14/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ



(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

**เอกสารแนบท้ายใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถ
ตามข้อกำหนดคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขา Science Park)
ที่อยู่ : 136 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
รหัสมาตรฐาน : กษ 07-29-9999-0045-000

ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21. Suspect Infectious Samples (1) Bronchoalveolar Lavage (BAL) (2) Swine Organ (3) Swine Serum (4) Swine Semen (continued)	43. Detection and Differentiation of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRS) by Multiplex Real- Time PCR (Polymerase Chain Reaction)	In-house Method TI-V00-056 in Connection with: 1. Development of Real Time, Multiplex PCR/RT-PCR Assays for Improved PRDC Pathogen Detection. (Research Report from National Pork Board. Received Date June 28, 2004) 2. Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Emergence of Novel Strains in Britain Defra Project. Code No. SE0525. by Multiplex Real Time PCR Technique.

15/15

ขึ้นทะเบียน ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556
สิ้นสุดการขึ้นทะเบียน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ

Handwritten signature

(นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ