

Cargill is committed to helping the world *thrive.*

Access to Cargill's world of scientific and technical knowledge helps avoid the time and cost of reinventing, helping you move your product to market more quickly.



Cargill Central Laboratory

was established in 1990. We provide world-class analytical services for businesses, industries, and governmental sectors. We offer more than 40 techniques and 60 test parameters for microbiological, chemical, and environmental testing services for animal husbandry businesses, agricultural businesses, food production businesses, petrochemical businesses, etc.

Our Laboratory is accredited to ISO/IEC 17025 by the Bureau of Laboratory Quality Standards (BLQS) DMSc and registered with the National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards (ACFS), the Department of Livestock Development (DLD), and the Department of Industrial Works (DIW). We are internationally recognized for the consistent quality, reliability, and impartiality of our analytical services.

Our Laboratory focuses on developing and maintaining Quality Assurance and Quality Control (QA/QC) as Good Professional Practice, equipped with state-of-the-art laboratory equipment, e.g., Real-Time PCR, GC, NIR, Spectrophotometer, Automated microbial enumeration, Automated immunoanalyzer, Automated microbial identification and antibiotic susceptibility testing, and ELISA, that can support clients from raw materials through processing, finished products, and environmental samples.

ศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ร่วม

ของบริษัท คาร์กิลล์ ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2533 ให้บริการทดสอบและตรวจสอบวิเคราะห์ด้วยมาตรฐานระดับสากล เป็นกลางและอิสระปราศจากความทับซ้อนด้านผลประโยชน์ แก่ภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม และภาครัฐ โดยให้บริการตรวจสอบวิเคราะห์และทดสอบทางวิทยาเคมี และสิ่งแวดล้อม มากกว่า 40 รายการ และ 60 วิธีการทดสอบ สำหรับกลุ่มธุรกิจปศุสัตว์ การเกษตร การผลิตอาหาร ปิโตรเคมี ฯลฯ

ศูนย์ปฏิบัติการฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (BLQS) DMSc และได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กรมปศุสัตว์ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งเป็นที่ยอมรับในระดับสากลทั้งด้านคุณภาพ ความน่าเชื่อถือ ความรวดเร็ว และความเป็นกลางของบริการวิเคราะห์จากลูกค้าที่มาใช้บริการ

ศูนย์ปฏิบัติการฯ มุ่งเน้นการพัฒนาและรักษาระบบประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ (QA/QC) ตามมาตรฐาน การจัดการห้องปฏิบัติการอย่างเชิงอาชีพ และจัดหาเครื่องมือตรวจสอบที่ทันสมัย เช่น Real-Time PCR, GC, NIR, Spectrophotometer, Automated microbial enumeration, Automated immunoanalyzer, Automated microbial identification and antibiotic susceptibility testing และ ELISA ครอบคลุม การตรวจสอบวิเคราะห์ตั้งแต่วัตถุบุระหาร กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น



Food*

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|--------------------------------|--|------------------------|
| Microbiological Testing | | |
| 1 | <i>E.coli</i> O157:H7 (Detection) | PCR , RT-PCR |
| 2 | <i>Salmonella</i> spp. (Detection) | PCR , RT-PCR , ISO |
| 3 | <i>Salmonella</i> spp. (MPN) | ISO |
| 4 | <i>Salmonella</i> Typhimurium (ST) (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 5 | <i>Salmonella</i> Enteritidis (SE) (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 6 | <i>Salmonella</i> Typhi (Detection) | ISO |
| 7 | <i>Salmonella</i> Paratyphi A (Detection) | ISO |
| 8 | <i>Salmonella</i> Paratyphi B (Detection) | ISO |
| 9 | <i>Clostridium</i> spp. (cfu) | BAM |
| 10 | <i>Clostridium perfringens</i> (Detection) | BAM |
| 11 | <i>Clostridium perfringens</i> (cfu) | BAM |
| 12 | <i>Listeria</i> spp. (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 13 | <i>Listeria monocytogenes</i> (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 14 | Identification of <i>Listeria</i> spp. (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 15 | Presumptive <i>B.cereus</i> (cfu) | ISO |
| 16 | <i>Bacillus cereus</i> (cfu) | MICROVAL |
| 17 | <i>Vibrio cholerae</i> (Detection) | RT-PCR |
| 18 | <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (Detection) | RT-PCR |
| 19 | <i>Vibrio vulnificus</i> (Detection) | RT-PCR |
| 20 | <i>Campylobacter</i> spp. (Detection) | AFNOR , ISO |
| 21 | <i>Campylobacter</i> spp. (cfu) | AFNOR , ISO |
| 22 | <i>Campylobacter jejuni</i> (Detection) | AFNOR , ISO |
| 23 | <i>Campylobacter coli</i> (Detection) | AFNOR , ISO |
| 24 | <i>Campylobacter lari</i> (Detection) | AFNOR , ISO |
| 25 | Staphylococcal Enterotoxins (Detection) | ELISA |
| 26 | <i>Staphylococcus aureus</i> (cfu) | AOAC , AFNOR , NORDVAL |
| 27 | <i>Staphylococcus aureus</i> (Detection) | Compendium |
| 28 | Coagulase positive <i>Staphylococci</i> (cfu) | AFNOR , ISO |
| 29 | Aerobic Plate Count (cfu) | AOAC , Compendium |
| 30 | Coliforms (cfu) | AOAC , NORDVAL , AFNOR |
| 31 | <i>E.coli</i> (cfu) | AOAC , NORDVAL , AFNOR |
| 32 | Coliforms (MPN) | AFNOR , ISO |
| 33 | <i>E.coli</i> (MPN) | AFNOR , ISO |
| 34 | β-glucuronidase-positive <i>E.coli</i> (MPN) | ISO |
| 35 | β-glucuronidase-positive <i>E.coli</i> (Detection) | ISO |
| 36 | Enterococci (cfu) | NORDVAL , NMKL |
| 37 | Yeast & Molds (cfu) | AOAC , BAM |
| 38 | Yeast (cfu) | AOAC , BAM |
| 39 | Molds (cfu) | AOAC , BAM |
| 40 | Enterobacteriaceae (cfu) | AFNOR , ISO |
| 41 | Lactic acid bacteria (cfu) | AFNOR , ISO |
| 42 | <i>Lactobacillus</i> (cfu) | AFNOR , ISO |

Remarks

*Food including

- Dairy products and analogues (ผลิตภัณฑ์นมและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แพลงก์น)
- Fats and oils, and fat emulsions (ไขมันและไขมัน และผลิตภัณฑ์ที่มีไขมัน)
- Edible ices, including sherbet and sorbet (ไอศกรีมหรือไอศกรีมเย็น)
- Fruit and fruit products, Vegetable and vegetable products (ผลไม้และผลิตภัณฑ์ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์ผัก)
- Confectionery (ลูกอม ช็อกโกแลต)
- Cereals and cereal products (ข้าวฟ่าง และผลิตภัณฑ์ข้าวฟ่าง)
- Bakery wares (ผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์)
- Meat and meat products, including poultry and game (เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์)
- Fish and fish products including molluscs, crustaceans, and echinoderms (สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ)

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|--|---------------------------------------|--------------------|
| Antibiotic / Drug & Pesticide Residue Testing | | |
| 1 | Antibiotic residue (MA 6 plates) | Micro Assay |
| 2 | Pesticide residue (Organochlorine) | GC |
| 1. | aldrin | |
| 2. | dieldrin | |
| 3. | cis-chlordane | |
| 4. | trans-chlordane | |
| 5. | oxychlordane | |
| 6. | endrin | |
| 7. | heptachlor | |
| 8. | heptachlor epoxide | |
| 9. | hexachlorobenzene (HCB) | |
| 10. | alpha-hexachlorocyclohexane (α-HCH) | |
| 11. | beta-hexachlorocyclohexane (β-HCH) | |
| 12. | gamma-hexachlorocyclohexane (Lindane) | |
| 13. | p,p'-DDE | |
| 14. | p,p'-DDD | |
| 15. | p,p'-DDT | |
| 16. | o,p'-DDT | |
| 3 | Chloramphenicol | ELISA |
| Allergen Testing | | |
| 1 | Allergen-Gluten | ELISA |
| 2 | Allergen-Egg | ELISA |
| 3 | Allergen-Milk | ELISA |
| 4 | Allergen-Soy | ELISA |
| 5 | Allergen-Peanut | ELISA |
| Frying Oil Testing | | |
| 1 | Polar compounds | AOCS |
| 2 | Free Fatty Acids (FFA) | AOCS |
| 3 | Peroxide Value (PV) | AOAC |
| 4 | Acid Value (AV) | AOCS |
| Nutrition Testing | | |
| 1 | Fat (Crude) | AOAC |
| 2 | Ash | AOAC |
| 3 | Salt | AOAC |
| 4 | Moisture | AOAC , ISO |
| Other Testing | | |
| 1 | pH | AOAC |

- Eggs and egg products (ไข่และผลิตภัณฑ์ไข่)
- Sweeteners, including honey (ราชาให้ความหวาน และน้ำตาล)
- Salts, spices, soups, sauces, salads and protein products (เกลือ เครื่องเทศ ซุป ซอส สลัด และผลิตภัณฑ์โปรตีน)
- Foodstuffs intended for particular nutritional uses (อาหารที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะทางต้านไข้നາก)
- Beverages, excluding dairy products (เครื่องดื่ม ยกเว้นผลิตภัณฑ์นม)
- Ready-to-eat savouries (อาหารที่ปรุงสำเร็จ)
- Prepared foods (อาหารที่เตรียมสำเร็จ)
- Substances added to food and not for direct consumption (วัตถุที่ใช้เพิ่มปรุงประกอบในอาหาร โดยไม่ได้นำมาบริโภคโดยตรง)

Swab & Rinse Water

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|--------------------------------|--|------------------------|
| Microbiological Testing | | |
| 1 | <i>E.coli</i> O157:H7 (Detection) | PCR , RT-PCR |
| 2 | <i>Salmonella</i> spp. (Detection) | PCR , RT-PCR , ISO |
| 3 | <i>Salmonella</i> Typhimurium (ST) (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 4 | <i>Salmonella</i> Enteritidis (SE) (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 5 | <i>Salmonella</i> Typhi (Detection) | ISO |
| 6 | <i>Salmonella</i> Paratyphi A (Detection) | ISO |
| 7 | <i>Salmonella</i> Paratyphi B (Detection) | ISO |
| 8 | <i>Clostridium</i> spp. (cfu) | BAM |
| 9 | <i>Clostridium</i> perfringens (Detection) | BAM |
| 10 | <i>Clostridium</i> perfringens (cfu) | BAM |
| 11 | <i>Listeria</i> spp. (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 12 | <i>Listeria</i> monocytogenes (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 13 | Identification of <i>Listeria</i> spp. (Detection) | RT-PCR , ISO |
| 14 | Presumptive <i>B.cereus</i> (cfu) | ISO |
| 15 | <i>Bacillus</i> cereus (cfu) | MICROVAL |
| 16 | <i>Vibrio cholerae</i> (Detection) | RT-PCR |
| 17 | <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (Detection) | RT-PCR |
| 18 | <i>Vibrio vulnificus</i> (Detection) | RT-PCR |
| 19 | <i>Campylobacter</i> spp. (Detection) | AFNOR , ISO |
| 20 | <i>Campylobacter</i> spp. (cfu) | AFNOR , ISO |
| 21 | <i>Campylobacter</i> jejuni (Detection) | AFNOR , ISO |
| 22 | <i>Campylobacter</i> coli (Detection) | AFNOR , ISO |
| 23 | <i>Campylobacter</i> lari (Detection) | AFNOR , ISO |
| 24 | <i>Staphylococcus aureus</i> (cfu) | AOAC , AFNOR , NORDVAL |
| 25 | <i>Staphylococcus aureus</i> (Detection) | Compendium |
| 26 | Coagulase positive <i>Staphylococci</i> (cfu) | AFNOR , ISO |
| 27 | Aerobic Plate Count (cfu) | Compendium |
| 28 | Coliforms (cfu) | AOAC , NORDVAL |
| 29 | <i>E.coli</i> (cfu) | AOAC , NORDVAL |
| 30 | Enterococci (cfu) | NORDVAL , NMKL |
| 31 | Yeasts & Molds (cfu) | BAM |
| 32 | Yeasts (cfu) | BAM |
| 33 | Molds (cfu) | BAM |
| 34 | Enterobacteriaceae (cfu) | AFNOR , ISO |
| 35 | Lactic acid bacteria (cfu) | AFNOR , ISO |
| 36 | <i>Lactobacillus</i> (cfu) | AFNOR , ISO |
| Allergen Testing | | |
| 1 | Allergen-Gluten | ELISA |
| 2 | Allergen-Egg | ELISA |
| 3 | Allergen-Milk | ELISA |
| 4 | Allergen-Soy | ELISA |
| 5 | Allergen-Peanut | ELISA |

Carcass Rinse Water

| Microbiological Testing | |
|-------------------------|--|
| 1 | <i>Salmonella</i> spp. (Detection) |
| 2 | <i>Salmonella</i> Typhimurium (ST) (Detection) |
| 3 | <i>Salmonella</i> Enteritidis (SE) (Detection) |
| 4 | <i>Campylobacter</i> spp. (Detection) |
| 5 | <i>Campylobacter</i> jejuni (Detection) |
| 6 | <i>Campylobacter</i> coli (Detection) |
| 7 | <i>Campylobacter</i> lari (Detection) |
| 8 | Aerobic Plate Count (cfu) |
| 9 | Coliforms (cfu) |
| 10 | <i>E.coli</i> (cfu) |
| 11 | Enterobacteriaceae (cfu) |
| 12 | Coagulase positive <i>Staphylococci</i> (cfu) |

Cargill Meats (Thailand) Limited

Central Laboratory
23/1 Moo. 2 Khao Wong, Phra Phutthabat District, Saraburi 18120 Thailand
Tel : +66 36 263 300 - 309 Ext. 401 - 406
Mobile : +66 89 801 5353
E-mail : wire_svt-central-lab@cargill.com

More information
• Mon - Sat : 8.00 - 17.00 u.
Sending Sample
• Mon - Sat : 8.00 - 20.00 u.
• Sun : 8.00 - 15.00 u.

บริษัท คาร์กิลล์เมทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สอบถามรายละเอียด
• จันทร์ - เสาร์ : 8.00 - 17.00 u.
ส่งตัวอย่างตรวจให้ทราบ
• จันทร์ - เสาร์ : 8.00 - 20.00 u.
• อาทิตย์ : 8.00 - 15.00 u.

www.cargill.co.th

Air Test

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|--------------------------------|---|--------------------|
| Microbiological Testing | | |
| 1 | <i>Salmonella</i> spp. (cfu) | Fall out |
| 2 | Coagulase positive <i>Staphylococci</i> (cfu) | Fall out |
| 3 | Aerobic Plate Count (cfu) | Fall out |
| 4 | Enterococci (cfu) | Fall out |
| 5 | Yeasts & Molds (cfu) | Fall out |
| 6 | Yeasts (cfu) | Fall out |
| 7 | Molds (cfu) | Fall out |

Boot Swab

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|----|--|--------------------|
| 1 | <i>Salmonella</i> spp. (Detection) | ISO |
| 2 | <i>Salmonella</i> Typhimurium (ST) (Detection) | ISO |
| 3 | <i>Salmonella</i> Enteritidis (SE) (Detection) | ISO |

Water & Ice

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|----|--------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Coliforms (MPN) | APHA , ISO (Colilert) |
| 2 | <i>E.coli</i> (MPN) | APHA , ISO (Colilert) |
| 3 | Fecal Coliforms (MPN) | APHA |
| 4 | <i>Legionella</i> spp. (cfu) | ISO |
| 5 | Aerobic Plate Count (cfu) | APHA |
| 6 | Microorganisms 22 °C (cfu) | ISO |
| 7 | Microorganisms 36 °C (cfu) | ISO |
| 8 | <i>Staphylococcus aureus</i> (cfu) | APHA |
| 9 | Enterococci (cfu) | NORDVAL , ISO |
| 10 | <i>Salmonella</i> spp. (Detection) | PCR , RT-PCR , ISO |
| 11 | <i>Clostridium</i> perfringens (cfu) | ISO |

Water & Wastewater

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|----|---------------------------------|--------------------|
| 1 | pH | APHA |
| 2 | Chemical Oxygen Demand (COD) | APHA |
| 3 | Total Suspended Solids (TSS) | APHA |
| 4 | Oil & Grease | APHA |
| 5 | Total Dissolved Solids (TDS) | APHA |
| 6 | Volatile Suspended Solids (VSS) | APHA |
| 7 | Nitrate | Photometer |
| 8 | Nitrite | Photometer |

Feed

| NO | TESTING ITEMS | METHOD / TECHNIQUE |
|----|------------------------------------|--------------------|
| 1 | <i>Salmonella</i> spp. (Detection) | ISO |
| 2 | Enterobacteriaceae (cfu) | AFNOR , ISO |
| 3 | Aerobic Plate Count (cfu) | Compendium |

Special* Services

The new special services are available upon request. A specific testing and parameter analysis, please contact the laboratory for more information.



ศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์กลาง (Central Laboratory)

Food & Environmental Laboratory Services

บริการวิเคราะห์ / ทดสอบอาหารและสิ่งแวดล้อม

V.1/2023

Our services

- Allergen Testing
- Antibiotic / Drug Testing
- Chemical Testing
- Frying Oil Testing
- Microbiological Testing
- Nutrition Testing
- Pesticide Residues Testing
- Water & Wastewater Testing
- Special Services*



Cargill Meats (Thailand) Limited

บริษัท คาร์กิลล์เมทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด