



บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด
K.M.P. BIOTECH CO., LTD.



TESTING
No.0014

AC 07-29-9999-0055-000
Registered by ACFS

Microbiology laboratory testing service
department under ISO/IEC 17025 : 2017



www.kmpbiotech.com

F 11-5-1-26/08/2019



บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด
K.M.P. BIOTECH CO., LTD.
www.kmpbiotech.com



บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด

K.M.P. BIOTECH CO., LTD.

188/9 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115543001982

188/9 MOO 2, KLONGTUMRU, MUANGCHONBURI, CHONBURI 20000, THAILAND. TEL. 0-3805-4036-38 FAX: 0-3805-4040

รายการทดสอบ (Test Items)

1. การทดสอบทางจุลชีววิทยา (Microbiology)

1.1 อาหารสัตว์ (Feed), วัตถุดิบ (Raw material), Probiotics

รายการทดสอบ (Test Items)	วิธีวิเคราะห์ (Test Method)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท) Price/Sample (Bath)
<i>Bacillus</i> spp. (cfu/ml or cfu/g)	In house method: WI 10A-1 based on BS EN 15784:2009	1,000
Mesophilic lactic acid bacteria (cfu/ml or cfu/g)	ISO 15214 : 1998	1,000
Yeasts and Moulds (cfu/ml)	ISO 21527-1: 2008	1,000
Yeasts and Moulds (cfu/g)	ISO 21527-2 : 2008	1,000
Total plate count (cfu/ml or cfu/g)	ISO 4833-1 : 2013	300
<i>Enterococcus</i> spp. (cfu/ml)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, Chapter 10	1,000
<i>Enterococcus</i> spp. (cfu/g)	In house method: WI 18A-8 based on Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, Chapter 10	1,000
<i>Bifidobacterium</i> spp. (cfu/ml or cfu/g)*	BS EN 15785:2009	600
<i>Pediococcus</i> spp. (cfu/ml or cfu/g)	BS EN 15786:2009	1,000
<i>Lactobacillus</i> spp. (cfu/ml or cfu/g)	BS EN 15787:2009	1,000
<i>Clostridium perfringens</i> (cfu/ml or cfu/g)	ISO 7937:2004	800
presumptive <i>E. coli</i> (MPN/ml or MPN/g)	ISO 7251 : 2005	300
Coliforms (MPN/ml or MPN/g)	ISO 4831 : 2006	300
<i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017	500
<i>Salmonella</i> (serovar)*	Serum Agglutination	300
<i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	ISO 6888-3:2003	450

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * คือรายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (DSS)



“ห้องปฏิบัติการ บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด

มุ่งเน้นความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือและความรวดเร็วของผลการทดสอบ เพื่อตอบสนองความต้องการและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการอย่างต่อเนื่อง”

สอบถามข้อมูลการให้บริการ : โทร. 038-054036-38 ต่อ 207, 208

E-mail : laboratory@kmpbiotech.com, sungwarn@kmpbiotech.com



คำแนะนำและปริมาณการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งวิเคราะห์ (Take sample)

ลำดับที่	ชนิดของตัวอย่าง	ปริมาณ	วิธีการเก็บและการขนส่ง
1	อาหารสัตว์ชนิดผง (Feed powder)	มากกว่าหรือเท่ากับ 300 กรัม	บรรจุในถุงพลาสติกสะอาดปราศจากเชื้อ
2	อาหารสัตว์ชนิดน้ำ (Feed liquid)	มากกว่าหรือเท่ากับ 300 มิลลิลิตร	บรรจุในขวดพลาสติกหรือขวดแก้วสะอาดปราศจากเชื้อ
3	อาหาร (Food)	มากกว่าหรือเท่ากับ 300 กรัม	บรรจุในถุงพลาสติกสะอาดปราศจากเชื้อ กรณีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ อาหารทะเล ระหว่างขนส่งเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 °C
4	น้ำ (Water)	มากกว่าหรือเท่ากับ 300 มิลลิลิตร	บรรจุในขวดพลาสติกหรือขวดแก้วสะอาด ปราศจากเชื้อ ระหว่างขนส่งเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 °C และส่งตัวอย่างภายใน 24 ชั่วโมง ภายหลังจากเก็บตัวอย่าง สำหรับการทดสอบ <i>C. perfringens</i> ต้องเบิกขวดเก็บตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น
5	มูลสัตว์ (Animal faeces)	มากกว่าหรือเท่ากับ 100 กรัม	บรรจุในถุงพลาสติกสะอาดปราศจากเชื้อ ระหว่างขนส่งเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 °C
6	Cloacal swab	บรรจุในภาชนะเก็บตัวอย่าง	ระหว่างขนส่ง เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 °C
7	Drag swab	บรรจุในภาชนะเก็บตัวอย่าง	ระหว่างขนส่งเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 °C
8	Boot swab	บรรจุในภาชนะเก็บตัวอย่าง	ระหว่างขนส่งเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 °C
9	Surface swab	บรรจุในภาชนะเก็บตัวอย่าง	ระหว่างขนส่งเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 1-5 °C
10	เปลือกไข่ (Eggshell)	มากกว่าหรือเท่ากับ 25 กรัม	บรรจุในถุงพลาสติกสะอาดปราศจากเชื้อ
11	ขนไก่ (Feather)	มากกว่าหรือเท่ากับ 10 กรัม	บรรจุในถุงพลาสติกสะอาดปราศจากเชื้อ
12	สิ่งรองนอน (Litter)	มากกว่าหรือเท่ากับ 100 กรัม	บรรจุในถุงพลาสติกสะอาดปราศจากเชื้อ
13	กระดาษรองถาดตู้เกิด (Hatcher basket liner)	มากกว่าหรือเท่ากับ 100 กรัม	บรรจุในถุงพลาสติกสะอาดปราศจากเชื้อ

หมายเหตุ : 1. ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

- กำหนดส่งผลวิเคราะห์ภายใน 12 วันทำการ ยกเว้นรายการทดสอบ *E. coli* ในตัวอย่างอาหาร
- กำหนดชำระเงิน โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงเทพ สาขาบางพลี ชื่อบัญชี บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด เลขที่บัญชี 216-3-01340-8 ประเภทบัญชี กระแสรายวัน



1.2 อาหาร (Food) (เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (Meat and meat products), อาหารทะเล (Seafood and seafood products), ผักและผลิตภัณฑ์ผัก (Vegetable and vegetable products)

รายการทดสอบ (Test Items)	วิธีวิเคราะห์ (Test Method)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท) Price/Sample (Bath)
<i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017	500
<i>Salmonella</i> (serovar)*	Serum Agglutination	300
Coliforms (MPN/g)	FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 4, September 2002	300
<i>E. coli</i> (MPN/g)	FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 4, September 2002	300
<i>Vibrio</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 21872-1:2017	500
Presumptive <i>Bacillus cereus</i> (cfu/g)	FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 14, February 2012	400
Total plate count (cfu/g)	ISO 4833-1: 2013	300
Yeasts and Moulds (cfu/g)	ISO 21527-2 : 2008	300
<i>Enterococcus</i> spp. (cfu/g)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, Chapter 10	400
<i>Staphylococcus aureus</i> (cfu/g)	ISO 6888-1:1999	450
<i>Clostridium perfringens</i> (cfu/g)	ISO 7937:2004	800
<i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Listeria</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 11290-1:2017	800
<i>Campylobacter</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 10272-1:2017	800

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * คือรายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (DSS)



บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด
K.M.P. BIOTECH CO., LTD.

188/9 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115543001982
188/9 MOO 2, KLONGTUMRU, MUANGCHONBURI, CHONBURI 20000, THAILAND. TEL. 0-3805-4036-38 FAX: 0-3805-4040

1.3 ตัวอย่างน้ำ (Water)

รายการทดสอบ (Test Items)	วิธีวิเคราะห์ (Test Method)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท) Price/Sample (Bath)
<i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 19250 : 2010	500
<i>Salmonella</i> (serovar)*	Serum Agglutination	300
Coliforms (MPN/100 ml)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	300
<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 ml)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, G	300
Heterotrophic plate count (cfu/ml)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B	300
<i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	In-house method : WI 18C-5 base on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B	450
<i>Clostridium perfringens</i> (Detected or not detected)	Environment Agency Methods for the Examination of waters and Associated Materials, 2010, part 6, A-B, UK	800

1.4 มูลสัตว์และวัสดุปนเปื้อนมูลสัตว์ที่มาจากฟาร์ม (Animal faeces and Environmental samples from the Primary production stage (Cloacal swab, Drag swab, Boot swab, Surface swab, เปลือกไข่ (Egg shell), ขนไก่ (Feather), ลitter, กระจาดรองถาดตู้เกิด (Hatcher basket liner))

รายการทดสอบ (Test Items)	วิธีวิเคราะห์ (Test Method)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท) Price/Sample (Bath)
<i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017	500
<i>Salmonella</i> (serovar)*	Serum Agglutination	300

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * คือรายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (DSS)



บริษัท เค.เอ็ม.พี.ไบโอเทค จำกัด
K.M.P. BIOTECH CO., LTD.

188/9 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115543001982
188/9 MOO 2, KLONGTUMRU, MUANGCHONBURI, CHONBURI 20000, THAILAND. TEL. 0-3805-4036-38 FAX: 0-3805-4040

1.5 Surface Swab

รายการทดสอบ (Test Items)	วิธีวิเคราะห์ (Test Method)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท) Price/Sample (Bath)
Coliforms*	In house method based on ISO 4831:2006	300
Presumptive <i>E. coli</i> *	In house method based on ISO 7251:2005	300
Yeasts and Moulds*	In house method based on ISO 21527-1:2008	300
Total plate count*	In house method based on ISO 4833-1:2013	300

1.6 Air plate

รายการทดสอบ (Test Items)	วิธีวิเคราะห์ (Test Method)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท) Price/Sample (Bath)
Moulds*	Colony count	30
Total plate count*		30
Yeasts*		30

1.7 การทดสอบทางเคมี (Chemical)

รายการทดสอบ (Test Items)	วิธีวิเคราะห์ (Test Method)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท) Price/Sample (Bath)
pH*	pH meter	60
Chlorine*	Chlorine meter	80
Conductivity*	Electrical conductivity	60
Total hardness*	Test kit	80

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * คือรายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2005 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ (DSS)