

รายการงานบริการวิเคราะห์ทดสอบเชื้อ
ที่ก่อให้เกิดโรค, การตรวจวิเคราะห์โรคสัตว์น้ำ

PCR DETECTION SERVICE

Item	Description	Price (THB)
1	WSSV Nested PCR	1,500
2	WSSV Real Time PCR	2,500
3	WSSV Speedy LAMP - Color	1,100
4	IHHNV Nested PCR	1,500
5	IHHNV Speedy LAMP - Color	1,100
6	YHV Nested PCR	2,000
7	YHV Speedy LAMP - Color	1,100
8	TSV RT- Nested PCR	1,800
9	TSV Speedy LAMP - Color	1,100
10	IMNV RT- Nested PCR	2,500
11	AHPND – AP4 (<i>V. parahaemolyticus</i> Toxin) Nested PCR	1,500
12	AHPND – AP3 (<i>V. parahaemolyticus</i> Toxin) Speedy LAMP - Color	1,100
13	Enterocytozoon hepatopenaei (EHP) Nested PCR	2,500
14	Enterocytozoon hepatopenaei (EHP) Real Time PCR	3,500
15	MrNV RT- Nested PCR	1,800
16	LSNV RT- Nested PCR	1,800
17	HPV Nested PCR	1,500
18	MBV Nested PCR	1,600
19	Total Bacterial Count FAO Standard Method	800

ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างโรคสัตว์น้ำด้วยเทคนิค PCR (ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ

- (1) ส่ง 2 – 5 ตัวอย่าง ต่อการวิเคราะห์ 1 โรค ได้รับส่วนลด 5 %
- (2) ส่ง ตั้งแต่ 6 ตัวอย่างขึ้นไป ต่อการวิเคราะห์ 1 โรค ได้รับส่วนลด 10 %
- (3) ใช้กับลูกค้าทุกราย ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

PRODUCT PRICE LIST

Products	Description	Price (THB, vat excluded)	
		100 reactions	200 reactions
WSSV all in one *	- Nested PCR detection kit for WSSV with common PCR amplification profile	32,000	40,000
WSSV all in one * - no enzyme	- Nested PCR detection kit for WSSV with common PCR amplification profile - No DNA polymerase provided	30,000	36,000
IHHNV all in one *	- Nested PCR detection kit for IHHNV with common PCR amplification profile	32,000	40,000
IHHNV all in one * - no enzyme	- Nested PCR detection kit for IHHNV with common PCR amplification profile - No DNA polymerase provided	30,000	36,000
TSV all in one *	- RT Nested PCR detection kit for TSV with common PCR amplification profile	38,000	55,000
TSV all in one * - no enzyme	- RT Nested PCR detection kit for TSV with common PCR amplification profile - No DNA polymerase provided	36,000	51,000
IMNV all in one *	- RT Nested PCR detection kit for WSSV with common PCR amplification profile	38,000	55,000
IMNV all in one * - no enzyme	- RT Nested PCR detection kit for IMNV with common PCR amplification profile - No DNA polymerase provided	36,000	51,000
YHV all in one *	- RT Nested PCR detection kit for YHV with common PCR amplification profile	38,000	55,000
YHV all in one *- no enzyme	- RT Nested PCR detection kit for YHV with common PCR amplification profile - No DNA polymerase provided	36,000	51,000

PRODUCT PRICE LIST

Products	Description	Price (THB, vat excluded)		
		50 reactions	100 reactions	200 reactions
HPV	Nested PCR		26,000	35,000
MBV	Nested PCR		30,000	42,000
LSNV	RT- Nested PCR		38,000	55,000
MrNV	RT- Nested PCR		38,000	55,000
AP4 / AHPND	Nested PCR		31,500	45,000
WSSV	Real Time PCR		52,000	
YHV	Real Time PCR		52,000	
TSV	Real Time PCR		52,000	
WSSV	Speedy Color	25,000		
IHHNV	Speedy Color	25,000		
TSV	Speedy Color	25,000		
YHV	Speedy Color	25,000		
AP3 / AHPND	Speedy Color	25,000		

สินค้าชุดตรวจโรค (ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ

- (1) การสั่งซื้อ 2 – 5 ชุด ต่อใบสั่งซื้อ ได้รับส่วนลดค่าสินค้า 5 %
- (2) การสั่งซื้อ > 6 ชุด ต่อใบสั่งซื้อ ได้รับส่วนลดค่าสินค้า 10 %
- (3) การสั่งซื้อ > 10 ชุด ต่อใบสั่งซื้อ ได้รับส่วนลดค่าสินค้า 15 %
- (4) ใช้กับลูกค้าทุกราย ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

รายการบริการโมโนโคลนอลแอนติบอดี

Price list of antibodies (Standard Price)

Pathogens	Code	Method	Amount (test wells)	Price* (baht)
Potyvirus				
Potyviruses [Papaya ringspot virus type P (PRSV-P), Papaya ringspot virus type W (PRSV-W), Watermelon mosaic virus-2 (WMV-2), Chilli veinal mottle virus (ChiVMV), Potato virus Y (PVY)]	MAb 1G8	PTA-ELISA	1,000	10,000
Watermelon mosaic virus-2 (WMV-2)	MAb 1H5	PTA-ELISA	1,000	10,000
Tospovirus				
Tospovirus serogroup IV&TNRV&MYSV [Watermelon silver mottle virus (WSMoV), Capsicum chlorosis virus (CaCV), Tomato necrotic ringspot virus (TNRV), Melon yellow spot virus (MYSV)]	PAb MYSV6	PTA-ELISA	2,000	4,000
	MAb 2B2	PTA-ELISA	1,000	10,000
	MAb 7H7	PTA-ELISA	1,000	10,000
Tospovirus serogroup IV&TNRV [Watermelon silver mottle virus (WSMoV), Capsicum chlorosis virus (CaCV), Tomato necrotic ringspot virus (TNRV)]	PAb A3	PTA-ELISA	2,000	4,000
Tospovirus serogroup IV [Watermelon silver mottle virus (WSMoV), Capsicum chlorosis virus (CaCV)]	MAb L4E8	PTA-ELISA	1,000	10,000
	MAb 2D6	PTA-ELISA	1,000	10,000
Tomato necrotic ringspot virus (TNRV)	MAb 14H12	PTA-ELISA	1,000	10,000
Melon yellow spot virus (MYSV)	MAb 5E7	PTA-ELISA	1,000	10,000
Watermelon silver mottle virus (WSMoV)	PAb WS-NS/ MAb 18D11	TAS-ELISA	1,000	12,000
Capsicum chlorosis virus (CaCV) strain NRA	PAb CA-NS/ MAb 7B9	TAS-ELISA	1,000	12,000
Begomovirus				
Begomoviruses [Tomato yellow leaf curl Thailand virus (TYLCTHV), Tobacco leaf curl Yunnan virus (TbLCYnV), Tobacco leaf curl Thailand virus (TbLCTHV), Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV), Squash leaf curl China virus (SLCCNV)]	PAb PK/ MAb D2	TAS-ELISA	1,000	12,000
Begomoviruses [Tomato yellow leaf curl Thailand virus (TYLCTHV), Tobacco leaf curl Yunnan virus (TbLCYnV), Tobacco leaf curl Thailand virus (TbLCTHV)]	PAb PK/ MAb M1	TAS-ELISA	1,000	12,000
Begomoviruses [Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV), Tomato yellow leaf curl Thailand virus (TYLCTHV), Pepper yellow leaf curl Thailand virus (PepYLCTHV), Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV), Squash leaf curl China virus (SLCCNV)]	PAb PK/ MAb 29B3-AP	DAS-ELISA	1,000	15,000
Begomoviruses [Pepper yellow leaf curl Indonesia virus (PepYLCIV), Tomato yellow leaf curl Kanchanaburi virus (TYLCKaV)]	MAb 19G6/ MAb 31D9-AP	DAS-ELISA	1,000	15,000
Begomoviruses [Pepper yellow leaf curl Thailand virus (PepYLCTHV), Pepper leaf curl virus-Malaysia (PepLCV-MAL)]	MAb 29B3/ MAb 12G10-AP	DAS-ELISA	1,000	15,000

Price list of antibodies (Standard Price)

Pathogens	Code	Method	Amount (test strips)	Price* (baht)
Polerovirus				
Poleroviruses [Cucurbit aphid-borne yellows virus (CABYV), recombinant Cucurbit aphid-borne yellows virus (CABYV-R), Suakwa aphid-borne yellows virus (SABYV), Recombinant Suakwa aphid-borne yellows virus (SABYV-R), Pepper vein yellows virus (PeVYV)]	MAb 2B7/ MAb 12F5-AP	DAS-ELISA	1,000	15,000
Tobamovirus				
Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV)	MAb 12C5/ MAb 2F6-AP	DAS-ELISA	1,000	15,000
Acidovorax citrulli				
<i>Acidovorax citrulli</i>	MAb 11E5/ PAb PP	TAS-ELISA	1,000	12,000
	MAb Mo11E5 /MAb Mo11E5- AP	DAS-ELISA	1,000	15,000
Multiplex immunochromatographic strip test				
Watermelon mosaic virus-2 (WMV-2), Potyvirus, <i>Acidovorax citrulli</i>	WMV-2/ Potyvirus/ Aac strip test	Multiplex strip test	10	2,350
Single immunochromatographic strip test				
Watermelon mosaic virus-2	WMV-2 strip test	Single strip test	10	1,000
Potyvirus	Potyvirus strip test	Single strip test	10	1,000

* Remark: 1. All prices in THB excluding transportation fee
2. Excluding Vat

PTA-ELISA: Plate-Trapped Antigen ELISA
DAS-ELISA: Double-Antibody Sandwich ELISA
TAS-ELISA: Triple-Antibody Sandwich ELISA

Price list of antibodies (Promotion)

Pathogens	Code	Method	Amount (test wells)	Price* (baht)
Potyvirus				
Potyviruses [Papaya ringspot virus type P (PRSV-P), Papaya ringspot virus type W (PRSV-W), Watermelon mosaic virus-2 (WMV-2), Chilli vein mottle virus (ChiVMV), Potato virus Y (PVY)]	MAb 1G8	PTA-ELISA	2,000	14,000
Watermelon mosaic virus-2 (WMV-2)	MAb 1H5	PTA-ELISA	2,000	14,000
Tospovirus				
Tospovirus serogroup IV&TNRV&MYSV [Watermelon silver mottle virus (WSMoV), Capsicum chlorosis virus (CaCV), Tomato necrotic ringspot virus (TNRV), Melon yellow spot virus (MYSV)]	MAb 2B2	PTA-ELISA	2,000	14,000
	MAb 7H7	PTA-ELISA	2,000	14,000
Tospovirus serogroup IV [Watermelon silver mottle virus (WSMoV), Capsicum chlorosis virus (CaCV)]	MAb L4E8	PTA-ELISA	2,000	14,000
	MAb 2D6	PTA-ELISA	2,000	14,000
Tomato necrotic ringspot virus (TNRV)	MAb 14H12	PTA-ELISA	2,000	14,000
Melon yellow spot virus (MYSV)	MAb 5E7	PTA-ELISA	2,000	14,000
Watermelon silver mottle virus (WSMoV)	PAb WS-NS/ MAb 18D11	TAS-ELISA	2,000	18,000
Capsicum chlorosis virus (CaCV) strain NRA	PAb CA-NS/ MAb 7B9	TAS-ELISA	2,000	18,000
Begomovirus				
Begomoviruses [Tomato yellow leaf curl Thailand virus (TYLCTHV), Tobacco leaf curl Yunnan virus (TbLCYnV), Tobacco leaf curl Thailand virus (TbLCTHV), Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV), Squash leaf curl China virus (SLCCNV)]	PAb PK/ MAb D2	TAS-ELISA	2,000	18,000
Begomoviruses [Tomato yellow leaf curl Thailand virus (TYLCTHV), Tobacco leaf curl Yunnan virus (TbLCYnV), Tobacco leaf curl Thailand virus (TbLCTHV)]	PAb PK/ MAb M1	TAS-ELISA	2,000	18,000
Begomoviruses [Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV), Tomato yellow leaf curl Thailand virus (TYLCTHV), Pepper yellow leaf curl Thailand virus (PepYLCTHV), Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV), Squash leaf curl China virus (SLCCNV)]	PAb PK/ MAb 29B3-AP	DAS-ELISA	2,000	24,000
Begomoviruses [Pepper yellow leaf curl Indonesia virus (PepYLCIV), Tomato yellow leaf curl Kanchanaburi virus (TYLCKaV)]	MAb 19G6/ MAb 31D9-AP	DAS-ELISA	2,000	24,000
Begomoviruses [Pepper yellow leaf curl Thailand virus (PepYLCTHV), Pepper leaf curl virus-Malaysia (PepLCV-MAL)]	MAb 29B3/ MAb 12G10-AP	DAS-ELISA	2,000	24,000

Polerovirus				
Poleroviruses [Cucurbit aphid-borne yellows virus (CABYV), recombinant Cucurbit aphid-borne yellows virus (CABYV-R), Suakwa aphid-borne yellows virus (SABYV), Recombinant Suakwa aphid-borne yellows virus (SABYV-R), Pepper vein yellows virus (PeVYV)]	MAb 2B7/ MAb 12F5-AP	DAS-ELISA	2,000	24,000
Tobamovirus				
Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV)	MAb 12C5/ MAb 2F6-AP	DAS-ELISA	2,000	24,000
<i>Acidovorax citrulli</i>				
<i>Acidovorax citrulli</i>	MAb 11E5/ PAb PP	TAS-ELISA	2,000	18,000
	MAb Mo11E5 /MAb Mo11E5- AP	DAS-ELISA	2,000	24,000

* Remark: 1. All prices in THB excluding transportation fee

2. Excluding Vat

PTA-ELISA: Plate-Trapped Antigen ELISA

DAS-ELISA: Double-Antibody Sandwich ELISA

TAS-ELISA: Triple-Antibody Sandwich ELISA

Price list of purified antibodies

Antigens	Code	*Price(baht) (Thailand)	*Price(baht) (overseas)
Potyvirus			
Papaya ringspot virus type P (PRSV-P), Papaya ringspot virus type W (PRSV-W), Watermelon mosaic virus-2 (WMV-2), Chilli veinal mottle virus (ChiVMV), Potato virus Y (PVY)	MAb 1G8	6,800	10,000
	MAb 1B4	6,800	10,000
<i>Acidovorax citrulli</i>			
<i>Acidovorax citrulli</i>	MAb 11E5	6,800	10,000
Hormone			
Progesterone	MAb 1C5	6,800	10,000
Progesterone	MAb 3C2	6,800	10,000
<i>Listeria spp.</i>			
<i>Listeria monocytogenes</i>	MAb 3C5	6,800	10,000
<i>Listeria spp.</i>	MAb 7F3	6,800	10,000

* Remark: 1. Price per 1 mg.

2. All prices in THB excluding transportation fee

3. Excluding Vat

การให้บริการในการเพิ่มปริมาณโมโนโคลนอลแอนติบอดีและทำแอนติบอดีให้บริสุทธิ์

ประเภทงานบริการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ	
		ภาครัฐบาล	ภาคเอกชน
การเพิ่มปริมาณโมโนโคลนอลแอนติบอดีและทำแอนติบอดีให้บริสุทธิ์	โคลน*	35,000 บาท (ไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม)	45,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ:

*ในการเพิ่มปริมาณโมโนโคลนอลแอนติบอดี และทำแอนติบอดีให้บริสุทธิ์ จะไม่ระบุปริมาณแอนติบอดีที่ผลิตได้เป็นมิลลิกรัม เนื่องจากเซลล์ไฮบริโดมาแต่ละชนิดมีความสามารถในการผลิตแอนติบอดีที่ไม่เท่ากัน แต่จะทำการเพิ่มปริมาณโมโนโคลนอลแอนติบอดีให้ได้ 60 ml (concentrated antibody) แล้วจึงทำแอนติบอดีให้บริสุทธิ์จากปริมาณที่กำหนดไว้ดังกล่าว ซึ่งจะได้ปริมาณแอนติบอดีเมื่อทำให้บริสุทธิ์เฉลี่ยแล้วอยู่ที่ประมาณ 20 - 60 มิลลิกรัม

Contact:

Dr.Orawan Himananto

Monoclonal Antibody Production and Application Research Team

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology

113 Thailand Science Park, Phaholyothin Road,

Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand

Tel. +66 2564 6700 Ext 3366

E-Mail: orawanh@biotec.or.th; pattakarn.kha@biotec.or.th

รายการการผลิตเชื้อไวรัส เอ็น พี วี

ควบคุมแมลงศัตรูพืช เพื่อการศึกษาวิจัย

อัตราค่าบริการ

โรงงานต้นแบบผลิตไวรัสเอ็นพีวีเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช

ลำดับ	ขนาด	ราคาขายเชื้อไวรัส NPV หน้าโรงงาน (บาท)			ราคาขายเชื้อไวรัส NPV ตัวแทนจำหน่าย (บาท)		
	(ซีซี)	กระชู่หอม	กระชู่ผัก	เจาะสมอฝ้าย	กระชู่หอม	กระชู่ผัก	เจาะสมอฝ้าย
1	500	1,100	1,100	1,100	750	750	850
2	250	600	600	600	410	410	510
3	100	300	300	300	165	220	220

หมายเหตุ : ตัวแทนจำหน่าย ต้องมีปริมาณการสั่งซื้อไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/ใบสั่งซื้อ

*****จัดกิจกรรมส่งเสริมการขาย เมื่อสั่งซื้อสินค้า 10 ขวด/ใบสั่งซื้อ แถม 2 ขวด (แถมขนาด (ซีซี) เท่ากัน) ซึ่งรายการส่งเสริมการขายนี้ใช้กับทุกขนาดบรรจุ*****

ลำดับ	รายการจำหน่าย	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	หนอนกระชู่หอม	ตัว	2
2	หนอนกระชู่ผัก	ตัว	2
3	หนอนเจาะสมอฝ้าย	ตัว	2
4	หนอนหัวดามะพร้าว	ตัว	2
5	หนอนกระชู่ข้าวโพดลายจุด	ตัว	2
6	ดักแด้	ตัว	5
7	อาหารเลี้ยงหนอน	ลิตร	130
8	กลุ่มไข่	กลุ่ม	10

รายการการบริการเครื่องมือ

ห้องปฏิบัติการที่มวิจัยเคมีอินทรีย์ชีวภาพ

Price List

1) อัตราค่าบริการเครื่องหามวลโมเลกุลของสาร (Mass Spectrometer)

อัตราค่าบริการเครื่อง MASS SPECTROMETER รุ่น MicrOTOF, BRUKER

ลักษณะงาน	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่องในการทำหามวลโมเลกุลธรรมดา / ตัวอย่าง (LOW RESOLUTION MS)	1,400
2. ค่าใช้เครื่องในการหามวลโมเลกุลแบบถูกต้อง / ตัวอย่าง (ACCURATE MASS or HIGH RESOLUTION MS)	2,500
3. ค่าวิเคราะห์โดยผ่านเครื่อง HPLC – MS / ชั่วโมง	1,400

หมายเหตุ

1. ถ้าท่านใดต้องการผลเร่งด่วน ท่านจะต้องเสียเพิ่ม 100 % จากอัตราที่ระบุไว้
2. ถ้าท่านส่งตัวอย่าง โปรดระบุชื่อและที่อยู่ของใบเสร็จ ซึ่งทางศูนย์ฯ จะออกใบเสร็จให้ท่านต่อไป
3. ราคานี้ไม่รวม VAT 7%

Price List

2) อัตราค่าบริการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Nuclear Magnetic Resonance (NMR)

ค่าบริการ NMR Bruker-AV500 MHz

รายการ	ราคา
1. ค่าใช้เครื่องต่อ 1 ชม.(เศษ ชม. คิด 1 ชม.)	790
2. ในกรณีที่ทำการทดลองมากกว่า 6 ชม. อย่างต่อเนื่อง ค่าใช้เครื่องต่อ 1 ชม.	600
3. ค่าบริการวิเคราะห์ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อ 1 เทคนิค	100
4. ค่า Process data และ Plot Spectrum	
5.1. 1D-NMR; ^1H and ^{13}C (ราคาต่อเทคนิค)	50
5.2. 2D-NMR (ราคาต่อเทคนิค)	120
ในกรณีขอ Process data เพิ่มขึ้น 1 เดือน (นับจากวันที่ได้รับผล) จะคิดค่า Process data และ Plot Spectrumใหม่(ดังข้อ 5.1 และ 5.2) ข้อมูลจะถูกลบภายใน 1 เดือนหลังจากส่ง data ครั้งแรก	
5. อัตราค่าสารเคมีตัวทำละลายสำหรับ NMR	
5.1. CDCl_3	90
5.2. Acetone- d_6	280
5.3. CD_3OD	1,000
5.4. $\text{DMSO}-\text{d}_6$	300
5.5. D_2O	120
5.6. $\text{C}_5\text{D}_5\text{N}$ (might not be available)	1,100

- หมายเหตุ**
- 1) ค่าบริการเครื่อง NMR แรงดันสำหรับผู้ขอบริการทุกประเภท คิดเพิ่ม 100%จากอัตราที่ระบุไว้
 - 2) ราคานี้ไม่รวม VAT 7%
 - 3) ราคาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องบอกล่วงหน้า
 - 4) ให้ความสำคัญกับตัวอย่างภายในก่อนตัวอย่างภายนอก

Price List

3) อัตราค่าบริการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Infrared Spectrophotometer (IR)

อัตราค่าบริการเครื่อง Infrared Spectrophotometer (IR)

รายการ	ราคา
1. อัตราค่าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง IR ต่อ 1 ตัวอย่าง	450-
2. ค่า process data และ plot spectrum	150-
ราคารวมทั้งสิ้น (ต่อ 1 ตัวอย่าง)	600-

- หมายเหตุ
- 1) ต้องการผลด่วนในทันที คิดราคา 2 เท่า
 - 2) สารตัวอย่างไม่ได้รับคืน
 - 3) ราคาไม่รวม VAT 7%

รายการบริการเพื่อแก้ไขปัญหาระบบสืบพันธุ์โคนม

อัตราค่าบริการเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาในระบบสืบพันธุ์ในโคนม

เทคโนโลยี	ค่าบริการ
1. การผสมเทียมแม่โคนนอกโปรแกรมเหินย่นำการตกไข่	150 - 300 บาท/ครั้ง
2. การตรวจยืนยันการตั้งท้องของแม่โคนนอกโปรแกรมการเหินย่นำการตกไข่ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์	50 บาท/ตัว
3. การแก้ปัญหาในระบบสืบพันธุ์ด้วยการแก้ปัญหาคความสมบูรณ์ของทางเดินระบบสืบพันธุ์เบื้องต้นด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ เหินย่นำการตกไข่ และผสมเทียมตามระยะเวลาที่กำหนด ● เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (ไม่รวมค่าน้ำเชื้อโคพ่อพันธุ์ และรับประกันการตั้งท้องของแม่โคในโปรแกรม) ● เพื่อแก้ปัญหา (ไม่รวมค่าน้ำเชื้อโคพ่อพันธุ์ และรับประกันการตั้งท้องของแม่โคในโปรแกรม)	2,000 บาท/ตัว 2,500 บาท/ตัว

รายการการบริการตรวจวิเคราะห์แป้ง
และอบรมเชิงเทคนิค

อัตราค่าบริการในการวิเคราะห์

ลำดับที่	การวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
1	ปริมาณความชื้น (Moisture content)	AOAC (1990)	150
2	ปริมาณแป้ง (% Starch)	มอก. 274-2521	500
3	ปริมาณแป้ง (% Starch)	(Glucoamylase method, GOPOD)	1200
4	ปริมาณโปรตีน (Protein)	AOAC (1990)	400
5	ปริมาณไขมัน (Fat)	AOAC (1990)	400
6	ปริมาณเถ้า (Ash)	AOAC (1990)	300
7	ปริมาณเส้นใย (Fiber)	AOAC (1990)	500
8	ปริมาณเยื่อ (pulp)	มอก. 274-2521	150
9	ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide) (O' Brien, 1991)	Pyridine Pyrazorone method	800
10	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide, SO ₂)	AOAC (1990)	800
11	สมมูลเดร็กโทรส (Dextrose Equivalent)	มอก. 268-2521	600
12	พีเอช (pH)	pH meter (Horiba F23)	150
13	ความขาวของแป้ง (Whiteness)	เครื่อง Kett C-100-3	150
14	ขนาดและการกระจายตัวของขนาดเม็ดแป้ง (Size distribution) ยกเว้นแป้งข้าวไม่สามารถวิเคราะห์ได้	เครื่อง Image Analyser	800
15	ความเหนียวด้วยเครื่อง RVA (Rapid visco analyser)	แป้ง 3 กรัม (ความชื้น 14%) น้ำ 25 กรัม. Profile : Std1 (Newport Scientific Method, 1997)	600
	▪ กรณีวิเคราะห์ RVA ที่ใช้เวลา 20 - 40 นาที		650
	▪ กรณีวิเคราะห์ RVA ที่ใช้เวลา 40 - 60 นาที		700
16	ความเหนียวด้วยเครื่อง Brabender (แบบที่ 1) วิเคราะห์จำนวน 2 ซ้ำ	Shuey W.C. and K.H. Tipples. The Amylograph handbook, 1980. (แป้ง 6% (w/w) ปรับน้ำ 500 กรัม.)	1,300
17	ความเหนียวด้วยเครื่อง Brabender (แบบที่ 2) วิเคราะห์จำนวน 1 ซ้ำ	Shuey W.C. and K.H. Tipples. The Amylograph handbook, 1980. (แป้ง 6% (w/w) ปรับน้ำ 500 กรัม.)	1,000
18	-DSC (Differential Scanning Calorimeter) (small pan dsc) + ทดสอบ Retrogradation -กรณีอาหารสัตว์ และ ข้าวโพด	เครื่อง PERKIN ELMER DSC7 วิธีของ Kim (1995) Large Volume PAN DSC	1,000 (1,200) 1,300
19	Amylose Content (รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป)	มอก. 638-2529	600
	Amylose Content (รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป)	Amperometric method	1,900

ลำดับที่	การวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
20	องค์ประกอบน้ำตาล (Oligosaccharide) (เฉพาะ Sucrose, Glucose, Fructose)	Chromatography (Sugar – Pax) รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	ชนิดละ 800
21	Typical carbohydrate profile - Dextrose - Maltose - Maltotriose - Higher Sugars	Ion chromatography หาปริมาณ DP1 (Dextrose), DP2 (Maltose), DP3 (Maltotriose), ถึง DP7 เป็น % ของน้ำตาลทั้งหมด ในตัวอย่าง รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	3,000
22	ปริมาณแป้งในน้ำตาล (% Starch)	Laboratory manual for South African Sugar factories, 1985 รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	2,000
23	ปริมาณเดกซ์แทรนในน้ำตาล	ICUMSA, (1994) รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	1,700
24	ปริมาณเถ้าซัลเฟต	AOAC,1995	600
25	ความละเอียด (150 ไมโครเมตร, แบ่ง 100 g)	ดัดแปลงจาก มอก. 274-2521	150
26	ดินทราย/ เถ้าที่ไม่ละลายในกรด	AOAC(1990)	600
27	ความเหนียวด้วยเครื่อง Brookfield	เครื่อง Brookfield Rheometer	600
28	ปริมาณเถ้าโดยการวัดค่า Conductivity	เครื่อง Conductivity Meter	500
29	ปริมาณหมู่ Acetyl	FAO FNP 52 Add 9 (2001)	400
30	GUM ในผลิตภัณฑ์น้ำตาล	ด้วยวิธีการตกตะกอนด้วยเอทานอลและเผาเถ้า รับจำนวน 3 ตัวอย่างขึ้นไป	1,000
31	Neutral Detergent Fiber (NDF)	AOAC(1990)	800
32	Acid Detergent Fiber (ADF)	AOAC(1990)	600
33	Acid Detergent Fiber (ADF) + Lignin	AOAC(1990)	1,000
34	Hemicellulose (NDF, ADF)	AOAC(1990)	1,400
35	Cellulose (ADF, Lignin)	AOAC(1990)	1,000
36	Lignin	AOAC(1990)	1,000

หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ชำระเงินภายใน 30 วัน นับจากวันที่ออกใบแจ้งหนี้
- กรณีที่ทางหน่วยปฏิบัติการต้องเพิ่มขึ้นตอนการเตรียมตัวอย่างหรือไม่สามารถนำตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้
ทันทีจะคิดค่าบริการเพิ่มตัวอย่างละ 50 -300 บาทขึ้นกับขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง
- ผลการวิเคราะห์จะแล้วเสร็จพร้อมที่ส่งให้ผู้ขอรับบริการตรวจวิเคราะห์ภายใน 2 – 3 สัปดาห์
- ในกรณีที่ผู้ขอรับบริการตรวจวิเคราะห์มีความประสงค์จะขอรับผลการวิเคราะห์เร็วกว่ากำหนด ทาง
หน่วยฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดอัตราค่าบริการเพิ่มตามความเหมาะสม ทั้งนี้ไม่เกิน 50 % ของราคาปกติ

ติดต่อ โทรศัพท์ 0 2940 5634 หรือ 0 2942 8600-3

รายการการรับฝาก บริการชีววัสดุ
และการบริการเทคนิคจุลินทรีย์
ของศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย

Price List งานบริการรับฝากและให้บริการชีววัสดุ

1. Deposit service

1.1. Microorganisms

1.1.1. Deposit for public access

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Deposit for public access		Free of charge	Free of charge
Deposit for public access with conditions	Publication purpose	Free of charge	Free of charge
	Require distribution data	2,500 Baht/strain/5years	5,000 Baht/strain/5years
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.1.2. Confidential deposit

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Preservation of microorganism (upon request)	9 tubes (8 tubes for storage, 1 tube for viability testing)	2,000 Baht/strain/9 tubes	6,000 Baht/strain/9 tubes
	Additional tube for the customer's own storage (only for microorganisms that can be preserved long-term by liquid-drying method)	150 Baht/tube	450 Baht/tube
Storage	5-10 tubes	2,000 Baht/strain/year	4,000 Baht/strain/year
	Additional tube	2,000 Baht/every 10 tubes/strain/year	4,000 Baht/every 10 tubes/strain/year
Viability test (upon request)		500 Baht/strain/test	1,500 Baht/strain/test
Identity test (upon request)		2,500-4,000 Baht/strain See Isolation and Identification Service	5,000-8,000 Baht/strain See Isolation and Identification Service
Preparation of new batch (upon request)		1,500 Baht/strain/5 tubes See Culture Preservation Service	4,500 Baht/strain/5 tubes See Culture Preservation Service
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.1.3. Patent deposit

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Preservation of microorganism (upon request)	Preservation of microorganism for patent deposit process	2,000 Baht/strain	6,000 Baht/strain
	Additional tube for the customer's own storage (only for microorganisms that can be preserved long-term by liquid-drying method)	150 Baht/tube	450 Baht/tube
Storage	First 5 years (pay all at once)	10,000 Baht/strain	20,000 Baht/strain
	From the 5 th year until petty patent/patent terminates (pay all at once)	2,000 Baht/strain/year	4,000 Baht/strain/year
Preparation of new batch (upon request)		1,500 Baht/strain/5 tubes See Culture Preservation Service	4,500 Baht/strain/5tubes See Culture Preservation Service
Viability test (upon request)		500 Baht/strain/test	1,500 Baht/strain/test
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.1.4. Safe deposit

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Preservation of microorganism	9 tubes (8 tubes for storage, 1 tube for testing)	3,500 Baht/strain	10,500 Baht/strain
	Additional tube for the customer's own storage (only for microorganisms that can be preserved long-term by liquid-drying method)	150 Baht/tube	450 Baht/tube
Storage		2,000 Baht/strain/year	4,000 Baht/strain/year
Viability testing during storage		500 Baht/strain/test	1,500 Baht/strain/test
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.2. Molecular materials

1.2.1. Deposit for public access

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Deposit for public access		Free of charge	Free of charge
Deposit for public access with conditions	Publication purpose	Free of charge	Free of charge
	Require distribution data	2,500 Baht/sample/5years	5,000 Baht/sample/5years
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.2.2. Confidential deposit

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Preservation of molecular material (upon request)		2,000 Baht/sample/10 tubes	6,000 Baht/sample/10 tubes
Storage	5-10 tubes	2,000 Baht/sample/year	4,000 Baht/sample/year
	Additional tube	2,000 Baht/every 10 tubes/sample/year	4,000 Baht/every 10 tubes/sample/year
Viability test (upon request)		500 Baht/sample/test	1,500 Baht/sample/test
Preparation of new batch (upon request, at least 5 tubes/sample)		200 Baht/tube	600 Baht/tube
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.2.3. Patent deposit

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Preservation of molecular material (upon request)		2,000 Baht/sample/10 tubes	6,000 Baht/sample/10 tubes
Storage	First 5 years (pay all at once)	10,000 Baht/sample	20,000 Baht/sample
	From the 5 th year until petty patent/patent terminates (pay all at once)	2,000 Baht/sample/year	4,000 Baht/sample/year
Viability test (upon request)		500 Baht/sample/test	1,500 Baht/sample/test
Preparation of new batch (upon request, at least 5 tubes/sample)		200 Baht/tube	600 Baht/tube
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.3. Viruses

1.3.1. Deposit for public access

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Deposit for public access		Free of charge	Free of charge
Deposit for public access with conditions	Publication purpose	Free of charge	Free of charge
	Require distribution data	2,500 Baht/sample/5years	5,000 Baht/sample/5years
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.3.2. Confidential deposit

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Preservation of virus (upon request)		2,500 Baht/sample/5 tubes	7,500 Baht/sample/5 tubes
Storage	5-10 tubes	2,000 Baht/sample/year	4,000 Baht/sample/year
	Additional tube	2,000 Baht/every 10 tubes/sample/year	4,000 Baht/every 10 tubes/sample/year
Virus titration (upon request)		2,000 Baht/sample/test	6,000 Baht/sample/test
Virus verification by polymerase chain reaction (upon request)		2,500 Baht/sample/2 genes	7,500 Baht/sample/2 genes
Preparation of new batch (upon request, at least 5 tubes/sample)		500 Baht/tube	1,500/tube
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

1.3.3. Patent deposit

Details		Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Preservation of virus (upon request)		2,500 Baht/sample/5 tubes	7,500 Baht/sample/5 tubes
Storage	First 5 years (pay all at once)	10,000 Baht/sample	20,000 Baht/sample
	From the 5 th year until petty patent/patent terminates (pay all at once)	2,000 Baht/sample/year	4,000 Baht/sample/year
Virus titration (upon request)		2,000 Baht/sample/test	6,000 Baht/sample/test
Virus verification by polymerase chain reaction (upon request)		2,500 Baht/sample/2 genes	7,500 Baht/sample/2 genes
Preparation of new batch (upon request, at least 5 tubes/sample)		500 Baht/tube	1,500/tube
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

2. Biomaterials

2.1. Microorganisms

Details	Fee (Excluding VAT)	
	Organizations in Thailand	Overseas
Microorganisms	1,500 - 4,000 Baht/strain See catalog	2,500 - 6,000 Baht/strain See catalog
Shipment	Free of charge	AEC countries 1,500 Baht/order Non-AEC countries 3,000 Baht/order
Bank transfer	Paid by the customer	Paid by the customer

2.2. Molecular materials

Details	Fee (Excluding VAT)	
	Organizations in Thailand	Overseas
Molecular materials	3,000 Baht/material	6,000 Baht/material
Shipment	Free of charge	AEC countries 1,500 Baht/order Non-AEC countries 3,000 Baht/order
Bank transfer	Paid by the customer	Paid by the customer

2.3. Viruses

Details	Fee (Excluding VAT)	
	Organizations in Thailand	Overseas
Viruses	3,000 Baht/material	6,000 Baht/material
Shipment	Handled by World Courier and will be charged to the customer. Please contact us for detailed information about shipping and handling fees.	Handled by World Courier and will be charged to the customer. Please contact us for detailed information about shipping and handling fees.
Bank transfer	Paid by the customer	Paid by the customer

2.5. Antibodies

Details	Form of shipment	Product size	Fee (Excluding VAT)	
			Organizations in Thailand	Overseas
Monoclonal antibody	Culture supernatant (solution)	1,000 tests	10,000 Baht	10,000 Baht
		2,000 tests	14,000 Baht	14,000 Baht
	Purified monoclonal antibody (freeze-dried)		6,800 Baht/mg	7,800 Baht/mg
Polyclonal antibody	Whole serum (solution)	1,000 tests	2,000 Baht	2,000 Baht
		2,000 tests	4,000 Baht	4,000 Baht
	Purified polyclonal antibody (freeze-dried)		3,500 Baht/mg	4,500 Baht/mg
Shipment			Free of charge	Antibody solutions: Handled by World Courier and will be charged to the customer Freeze dried antibodies: Depends on shipping method and will be charged to the customer Please contact us for detailed information about shipping and handling fees.
Bank transfer			Paid by the customer	Paid by the customer

3. Pre-licensing fee

Details	Fee (Excluding VAT)	
	Organizations in Thailand	Overseas
Pre-licensing fee	10,000 Baht/material/year	10,000 Baht/material/year
Bank transfer	Paid by the customer	Paid by the customer

Price List งานบริการเทคนิค

1. Culture preservation

Method	Details	Fee (Excluding VAT)	
		Organizations in Thailand	Overseas
Liquid-drying	5 ampoules	1,500 Baht/strain	4,500 Baht/strain
	Additional ampoule	150 Baht/ampoule	450 Baht/ampoule
Freezing	5 tubes	1,500 Baht/strain	Not available
	Additional tube	150 Baht/tube	Not available
Cultivation of strain from liquid/freeze-dried ampoule	If strain sent to TBRC is in the liquid/freeze-dried form	500 Baht/ampoule	1,500 Baht/ampoule
Strain purification	If strain received is contaminated	300 Baht/strain	600 Baht/strain
Shipment of preserved/prepared microorganisms to the customer	Liquid-dried microorganism	Free of charge	AEC countries 1,500 Baht/request Non-AEC countries 3,000 Baht/request
	Microorganism to be stored in freezing storage	The customer collects prepared microorganisms at TBRC	Not available
Bank transfer		Paid by the customer	Paid by the customer

2. Isolation and identification of microorganisms

Method	Microorganism	Details	Fee (Excluding VAT)	
			Organizations in Thailand	Overseas
Isolation	Bacteria and yeasts	Swap test/Serial dilution	500 Baht/sample	Not available
		Total plate count	500 Baht/sample	Not available
	Filamentous fungi	Direct isolation	1,000 Baht/sample	Not available
	Bacteria, yeasts and filamentous fungi	Strain purification	300 Baht/isolate	Not available
Preparation of isolated strain to send to customer	Bacteria, yeasts and filamentous fungi	Fresh culture	150 Baht/isolate/1 tube	Not available
		Liquid-dried/freeze dried ampoule	1,500 Baht/isolate/5 tubes See Culture Preservation Service	Not available
Molecular identification of pure isolate	Bacteria	Single strand 16S rDNA sequence analysis (~1000 bp)	2,500 Baht/isolate	5,000 Baht/isolate
	Bacteria	Double strand 16S rDNA sequence analysis (~1,300 bp)	4,000 Baht/isolate	8,000 Baht/isolate
	Yeasts	D1/D2 domain of 26S rDNA sequence analysis (500-600 bp)	2,500 Baht/isolate	5,000 Baht/isolate
	Filamentous fungi	Sequence analysis of the first selected gene	3,500 Baht/isolate	7,000 Baht/isolate
		Additional gene	1,500 Baht/gene	3,000 Baht/gene
MALDI-TOF identification of pure isolate	Bacteria and yeasts	Machine operation	2,000 Baht/request	4,000 Baht/request
		Sample preparation and analysis	1,200 Baht/isolate (Maximum 20 isolates/requests)	2,400 Baht/isolate (Maximum 20 isolates/requests)
Priority service (Molecular identification)	Bacteria and yeasts	Report result approximately 14 days after receiving pure isolate	2,500 Baht/order (Maximum 10 isolates/order)	Not available
Strain purification (if isolate received is contaminated)	Bacteria, yeasts and filamentous fungi		300 Baht/isolate	600 Baht/isolate
Bank transfer			Paid by the customer	Paid by the customer

3. Training

Course	Details	Duration (day)	Fee (Excluding VAT)	
			Organizations in Thailand	Overseas
Preservation techniques (bacteria, yeasts, filamentous fungi)	Freezing	0.5	3,000 Baht/person	6,000 Baht/person
	Liquid drying	2	6,000 Baht/person	12,000 Baht/person
Culture collection management	- Acquisition of strains - Distribution of strains - Maintenance of strains - Data and information management	2	4,000 Baht/person	8,000 Baht/person
Molecular identification	Yeasts (DNA extraction and amplification, sequence analysis)	3	15,000 Baht/person	30,000 Baht/person
	Bacteria (DNA extraction and amplification, sequence analysis, phylogenetic construction for identification purpose)	3	15,000 Baht/person	30,000 Baht/person
Training course for students	Lecture on preservation of microorganisms	1 hour	2,000 Baht/group (Maximum 60 persons)	Not available
	Lecture and laboratory practice on preservation of microorganisms using freezing method and demonstration of liquid-drying method	~10 am-4 pm	6,000 Baht/group (Maximum 40 persons)	Not available
Bank transfer			Paid by the customer	Paid by the customer

Contact us

Thailand Bioresource Research Center (TBRC)
National Center for Genetic Engineering and Biotechnology
Innovation Cluster 2 (Tower B, 8th Floor)
143 Thailand Science Park, Phahonyothin Road
Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand
Tel: +66 (0) 2117 8000, +66 (0) 2117 8001, +66 (0) 2117 8003
Email: tbrcservice@biotec.or.th
Website: www.tbrcnetwork.org