

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ประจำปี 2562

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

Scheme NFI-PTM	Test Items	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Date of Sample Distribution	Duration of Testing
01-2019	Total Plate Count*	CFU/g	Freeze Dried Chicken	3,800	9 JAN 2019	11 – 16 JAN 2019
02-2019	<i>V. cholerae</i> *	D/ND per 25 g	Lyophilized Cultures	3,800	22 JAN 2019	24 – 31 JAN 2019
03-2019	<i>S. aureus</i> *	CFU/g	Lyophilized Cultures	3,800	28 JAN 2019	30 JAN – 4 FEB 2019
04-2019	<i>S. aureus</i>	D/ND per 0.1g	Lyophilized Cultures	3,800	28 JAN 2019	30 JAN – 5 FEB 2019
05-2019	Coliforms*	CFU/g	Lyophilized Cultures	3,800	5 MAR 2019	7 – 11 MAR 2019
06-2019	<i>Salmonella</i> spp.*	D/ND per 25 g	Freeze Dried Shrimp	4,300	11 MAR 2019	13 – 20 MAR 2019
07-2019	<i>Salmonella</i> spp.*	D/ND per 25 g	Freeze Dried Chicken	4,300	11 MAR 2019	13 – 20 MAR 2019
08-2019	Total Plate Count*	CFU/g	Freeze Dried Shrimp	3,800	23 APR 2019	25 – 30 APR 2019
09-2019	Yeast and Mold Count* (Round 1)	CFU/g	Corn Powder	3,800	14 MAY 2019	16 – 22 MAY 2019
10-2019	<i>V. parahaemolyticus</i> *	MPN/g	Lyophilized Cultures	3,800	21 MAY 2019	23 – 28 MAY 2019
11-2019	<i>E. coli</i> *	CFU/g	Lyophilized Cultures	3,800	4 JUN 2019	6 – 10 JUN 2019
12-2019	<i>E. coli</i> *	MPN/g	Lyophilized Cultures	3,800	17 JUN 2019	19 – 24 JUN 2019
13-2019	<i>L. monocytogenes</i> *	D/ND per 25 g	Lyophilized Cultures	4,800	24 JUN 2019	26 JUN – 2 JUL 2019
14-2019	<i>E. coli</i>	D/ND per 0.1g	Lyophilized Cultures	3,800	24 JUN 2019	26 JUN – 3 JUL 2019
15-2019	<i>C. perfringens</i> *	CFU/g	Lyophilized Cultures	4,300	8 JUL 2019	10 – 15 JUL 2019
16-2019	<i>C. perfringens</i>	D/ND per 0.1g	Lyophilized Cultures	4,300	22 JUL 2019	24 – 30 JUL 2019

- หมายเหตุ 1) * รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected
- 3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 13 ห้องปฏิบัติการ ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 13 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ประจำปี 2562

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

Scheme NFI-PTM	Test Items	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Date of Sample Distribution	Duration of Testing
17-2019	<i>Clostridium</i> spp.	D/ND per 0.1g	Lyophilized Cultures	4,300	22 JUL 2019	24 – 30 JUL 2019
18-2019	Coliforms* (Five Tubes are used per Dilution)	MPN/100 mL	Nonpotable Water	3,800	5 AUG 2019	7 – 9 AUG 2019
19-2019	<i>Salmonella</i> spp.*	D/ND per 100 mL	Potable Water	3,800	14 AUG 2019	16 – 20 AUG 2019
20-2019	<i>S. aureus</i> *	D/ND per 100 mL	Potable Water	3,800	14 AUG 2019	16 – 20 AUG 2019
21-2019	Flat Sour Thermophile*	D/ND per 2 mL	Low Acid Canned Food	3,800	4 SEP 2019	6 – 11 SEP 2019
22-2019	<i>Salmonella</i> spp.*	D/ND per 25 g	Lyophilized Cultures	3,800	4 SEP 2019	6 – 12 SEP 2019
23-2019	Total Plate Count	CFU/mL	Lyophilized Cultures	3,800	11 SEP 2019	13 – 18 SEP 2019
24-2019	Enterococci*	CFU/g	Lyophilized Cultures	4,800	8 OCT 2019	10 – 16 OCT 2019
25-2019	<i>B. cereus</i> *	CFU/g	Lyophilized Cultures	4,300	16 OCT 2019	18 – 24 OCT 2019
26-2019	<i>V. parahaemolyticus</i>	D/ND per 25 g	Lyophilized Cultures	3,800	16 OCT 2019	18 – 24 OCT 2019
27-2019	<i>S. aureus</i> *	MPN/g	Lyophilized Cultures	3,800	29 OCT 2019	31 OCT – 4 NOV 2019
28-2019	Yeast and Mold Count* (Round 2)	CFU/g	Corn Powder	3,800	4 NOV 2019	6 – 12 NOV 2019
29-2019	Coliforms (Ten 10-mL Portions are used)	MPN/100 mL	Potable Water	4,000	19 NOV 2019	21 – 25 NOV 2019
30-2019	Coliforms*	MPN/g	Lyophilized Cultures	3,800	25 NOV 2019	27 NOV – 2 DEC 2019

- หมายเหตุ 1) * รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected
3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 13 ห้องปฏิบัติการ ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 13 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ประจำปี 2562

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

Scheme NFI-PTC	Test Items	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Date of Sample Distribution	Duration of Testing
01-2019	NaCl *	g/100g	Canned Food (Tuna in Brine)	2,500	9 JAN 2019	11 – 17 JAN 2019
02-2019	Oxolinic Acid*	mg/kg (Range 0.050-0.200)	Shrimp	5,300	11 FEB 2019	13 – 20 FEB 2019
03-2019	Moisture*	g/100g	Granular Feed	2,500	5 MAR 2019	7 – 14 MAR 2019
04-2019	Protein*	g/100g	Granular Feed	2,500	5 MAR 2019	7 – 14 MAR 2019
05-2019	Crude Fiber	g/100g	Granular Feed	Free of Charge	5 MAR 2019	7 – 14 MAR 2019
06-2019	pH, °Brix *	pH unit, %w/w	Canned Food (Green Apple Juice)	3,300	14 MAY 2019	16 – 23 MAY 2019
07-2019	Acidity (as Citric Acid Anhydrous)	g/100g	Canned Food (Pineapple in Syrup)	2,500	14 MAY 2019	16 – 23 MAY 2019

- หมายเหตุ 1) * รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected
- 3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 13 ห้องปฏิบัติการ ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 13 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ประจำปี 2562

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ

ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

Scheme NFI-PTC	Test Items	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Date of Sample Distribution	Duration of Testing
08-2019	NaCl*	g/100g	Canned Food (Baby Corn in Brine)	2,500	14 MAY 2019	16 – 23 MAY 2019
09-2019	Tetracyclines Group * (CTC, OTC, TTC)	mg/kg (Range 0.100-1.000)	Shrimp	5,800	10 JUN 2019	12 – 18 JUN 2019
10-2019	Free Fatty Acid* (as Oleic Acid)	g/100g	Oil	2,500	1 JUL 2019	3 – 10 JUL 2019
11-2019	Iodine Value (Palm Oil)	-	Oil	2,500	1 JUL 2019	3 – 10 JUL 2019
12-2019	Chloramphenicol*	µg/kg (Range 0.100-1.000)	Shrimp	5,300	8 OCT 2019	10 – 16 OCT 2019
13-2019	Moisture	g/100g	Flour	2,500	11 NOV 2019	13 – 20 NOV 2019

- หมายเหตุ 1) * รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected
- 3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 13 ห้องปฏิบัติการ ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 13 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ประจำปี 2562

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร



การประเมินทางสถิติสำหรับการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาเชิงปริมาณ (Quantitative)

(วิธีการคำนวณค่า σ_{pt} , การประเมิน Homogeneity, Stability และการคำนวณ Z-Score)

รายการทดสอบ	วิธีการคำนวณ σ_{pt}	Homogeneity	Stability	Z-score
Microbiological Schemes (CFU/g, CFU/mL, <i>E.coli</i> MPN/g and <i>S. aureus</i> (MPN/g)	σ_{pt} คือ Retrospective Data	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z\text{-Score} = \frac{(\log_{10} x_i - \log_{10} x_{pt})}{\sigma_{pt}}$
Microbiological Schemes Coliforms (MPN/100mL), Coliforms (MPN/g) and <i>V.parahaemolyticus</i> (MPN/g)	σ_{pt} คือ 0.500 (Perception Value from ISO/TS: 22117: 2010)	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z\text{-Score} = \frac{(\log_{10} x_i - \log_{10} x_{pt})}{\sigma_{pt}}$
Microbiological Schemes Coliforms (MPN/100mL) (Ten 10-mL Portions are used)	Data in round of proficiency testing scheme σ_{pt} คือ robust standard deviation, s^*	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z\text{-Score} = \frac{(\log_{10} x_i - \log_{10} x_{pt})}{\sigma_{pt}}$

หมายเหตุ 1. ค่า Assigned Value (x_{pt}) เป็นค่าเฉลี่ยจากผลทดสอบของผู้เข้าร่วมโปรแกรม ที่คำนวณโดยวิธี Algorithm A ตามมาตรฐาน ISO 13528: 2015

2. ข้อมูลรายงานผลของผู้เข้าร่วมโปรแกรมทดสอบความชำนาญที่มีเครื่องหมายสัญลักษณ์ < หรือ > จะไม่นำมาประเมินค่า Z-Score

การประเมินทางสถิติสำหรับการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาเชิงคุณภาพ (Qualitative)

รายการทดสอบ	Homogeneity	Stability	การประเมินผลการทดสอบความชำนาญ
Microbiological Schemes (Detected/ Not Detected)	1. ตัวอย่าง Positive ต้องตรวจพบทั้ง 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่าง Negative ต้องตรวจไม่พบ ทั้ง 10 ตัวอย่าง	ทดสอบ Stability เฉพาะตัวอย่าง Positive ทดสอบจำนวน 5 ตัวอย่าง ต้องตรวจพบทั้ง 5 ตัวอย่าง	1. ผลการประเมิน “ผ่าน” เมื่อผู้เข้าร่วมทำการ ทดสอบได้ถูกต้องตามค่ากำหนดทุกตัวอย่าง 2. ผลการประเมิน “ไม่ผ่าน” เมื่อผู้เข้าร่วมทำการ ทดสอบไม่ถูกต้องตามค่ากำหนด

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ประจำปี 2562

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

การประเมินทางสถิติสำหรับการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญทางเคมี (วิธีการคำนวณค่า σ_{pt} , การประเมิน Homogeneity, Stability และการคำนวณ Z-Score)

รายการทดสอบ	วิธีการคำนวณ σ_{pt}	Homogeneity	Stability	Z-score
Chemical Schemes - NaCl (Tuna in Brine) - Moisture (Granular Feed) - Protein (Granular Feed) - Crude Fiber (Granular Feed) - pH - Brix - Acidity - NaCl (Baby Corn in Brine) - Free Fatty Acid - Iodine Value	σ_{pt} คือ Retrospective Data	$S_5 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z\text{-Score} = \frac{(x_i - x_{pt})}{\sigma_{pt}}$
Chemical Schemes - Oxolinic Acid - Tetracyclines Group ^a - Chloramphenicol	General Model คำนวณค่า σ_{pt} จากสมการ Horwitz	$S_5 \leq 0.3 \sigma_{pt}$ σ_{pt} คำนวณจากสมการ Horwitz โดยใช้ค่าความเข้มข้นของสารจากค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ Homogeneity	$ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z\text{-Score} = \frac{(x_i - x_{pt})}{\sigma_{pt}}$ σ_{pt} คำนวณจากสมการ Horwitz โดยใช้ค่าความเข้มข้นของสารจากค่า Assigned Value
Chemical Schemes Moisture (Flour)	Data in round of proficiency testing scheme σ_{pt} คือ robust standard deviation, s^*	$S_5 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z\text{-Score} = \frac{(x_i - x_{pt})}{\sigma_{pt}}$

หมายเหตุ 1. ค่า Assigned Value (x_{pt}) เป็นค่าเฉลี่ยจากผลทดสอบของผู้เข้าร่วมโปรแกรม ที่คำนวณโดยวิธี Algorithm A ตามมาตรฐาน ISO 13528: 2015

2. ^a สำหรับการทดสอบ Tetracyclines Group ค่า Assigned Value เป็นค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ Homogeneity ของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือ ห้องปฏิบัติการอ้างอิง

โปรแกรมทดสอบความชำนาญปี ประจำปี 2562

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร



รายละเอียดการให้บริการ

1. ให้บริการผ่านระบบออนไลน์ ผู้สนใจสมัครเข้าร่วมโปรแกรมฯ ผ่าน pt.nfi.or.th โดยใช้ User ID และ Password ของท่าน
2. กรณีที่ยังไม่มี User ID และ Password กรุณา register ผ่าน pt.nfi.or.th ตามคำแนะนำการเข้าร่วมโปรแกรมฯ ผ่านระบบออนไลน์
3. มีการแจ้งเตือนวันที่ส่งตัวอย่างทาง E-mail ก่อนการจัดส่งตัวอย่าง
4. การยกเลิกโปรแกรมที่ลงทะเบียนสมัครแล้ว ท่านต้องแจ้งยกเลิกก่อนกำหนดวันส่งตัวอย่างอย่างน้อย 1 วัน หากมีการจัดส่งตัวอย่างแล้ว สถาบันอาหารขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกโปรแกรม
5. กรณีที่ท่านมีความประสงค์ขอรับตัวอย่างบริการหลังการขาย สถาบันอาหารมีค่าบริการเพิ่มเติมตัวอย่างละ 1,200 บาท (ราคารวมภาษีฯ 7% แล้ว)
6. ใบแจ้งหนี้จะนำส่งหลังจากที่ท่านได้รับตัวอย่างแล้ว
การชำระค่าบริการ โปรตโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาพระปิ่นเกล้า ชื่อบัญชี “อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร” ประเภทออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 031-1-52938-0 (ยกเว้นภาษีฯ หัก ณ ที่จ่าย) หรือชำระผ่านระบบ “Bill Payment”
ติดต่อ แผนกบัญชี (ใบแจ้งหนี้) น.ส.จิตรลดา ศักดิ์ศรีพิพัฒน์
โทรศัพท์ 02 422 8688 ต่อ 1204 โทรสาร 02 422 8563
แผนกการเงิน (ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี) น.ส.วารินทร์ เรืองชัยวรสิทธิ์
โทรศัพท์ 02 422 8688 ต่อ 1704
แผนกบริการลูกค้า (ใบเสนอราคา) นางมัยพัส พิราโตหิรัญชัย
โทรศัพท์ 02 422 8688 ต่อ 5304
7. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม แผนกทดสอบความชำนาญ
ผู้ประสานงานโครงการ : น.ส. ธนาภรณ์ บริสุทธิ์/น.ส. กุลธิดา ดวงศรี/น.ส. ทศนีย์ แก่นสาร
E-mail: pt@nfi.or.th
โทรศัพท์ 02 422 8688 ต่อ 5600-3 หรือ 096-591-9728
โทรสาร 02 422 8554

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

www.facebook.com/Proficiency Testing at NFI



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบความชำนาญ

การประเมินความสามารถผู้เข้าร่วมทดสอบความชำนาญ มีเกณฑ์ดังนี้

1. โปรแกรมการทดสอบเชิงปริมาณ (Quantitative) ใช้ค่า Z-Score/Z'-Score
ถ้า $|Z/Z'| \leq 2.00$ หมายถึง ผลการทดสอบนั้นยอมรับได้ (Satisfactory)
ถ้า $2.00 < |Z/Z'| < 3.00$ หมายถึง ผลการทดสอบนั้นน่าสงสัย (Questionable)
ถ้า $|Z/Z'| \geq 3.00$ หมายถึง ผลการทดสอบนั้นยอมรับไม่ได้ (Unsatisfactory)
2. โปรแกรมการทดสอบเชิงคุณภาพ (Qualitative)
ถ้าผลการทดสอบสอดคล้องกับ Assigned Value หมายถึง “ผ่าน”
ถ้าผลการทดสอบไม่สอดคล้องกับ Assigned Value หมายถึง “ไม่ผ่าน”

ส่วนลด

สมัครในคราวเดียวกัน

ตั้งแต่ 3 โปรแกรมขึ้นไป รับส่วนลด 5%

ตั้งแต่ 5 โปรแกรมขึ้นไป รับส่วนลด 10%

FREE

Coaching to the Future with PT NFI

บริการฝึกอบรมและให้คำปรึกษา ณ ห้องปฏิบัติการผู้เข้าร่วมโปรแกรมฯ ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย รับจำนวนจำกัด 😊 😊