

โปรแกรมทดสอบความชำนาญปี 2560

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ

ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

Scheme	Item	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Start date (Sample distribution)	Test date
NFI-PTM						
01-2017	Total plate count*	cfu/g	Freeze dried chicken	3,800	11 JAN 2017	13-20 JAN 2017
02-2017	<i>V. cholerae</i> *	D/ND per 25 g	Lyophilized cultures	3,800	23 JAN 2017	25 JAN - 3 FEB 2017
03-2017	<i>S. aureus</i> *	cfu/g	Lyophilized cultures	3,800	14 FEB 2017	16-23 FEB 2017
04-2017	<i>S. aureus</i>	D/ND per 0.1 g	Lyophilized cultures	3,800	14 FEB 2017	16-23 FEB 2017
05-2017	Coliforms*	cfu/g	Lyophilized cultures	3,800	8 MAR 2017	10-16 MAR 2017
06-2017	<i>Salmonella</i> spp.*	D/ND per 25 g	Freeze dried shrimp	4,300	13 MAR 2017	15-22 MAR 2017
07-2017	<i>Salmonella</i> spp.*	D/ND per 25 g	Freeze dried chicken	4,300	13 MAR 2017	15-22 MAR 2017
08-2017	Total plate count*	cfu/g	Freeze dried shrimp	3,800	24 APR 2017	26 APR - 3 MAY 2017
09-2017	Yeast and Mold count*	cfu/g	Corn powder	3,800	22 MAY 2017	24-31 MAY 2017
10-2017	<i>V. parahaemolyticus</i> *	MPN/g	Lyophilized cultures	3,800	24 MAY 2017	26 MAY - 1 JUN 2017
11-2017	<i>E. coli</i> *	cfu/g	Lyophilized cultures	3,800	7 JUN 2017	9-15 JUN 2017
12-2017	<i>E. coli</i> *	MPN/g	Lyophilized cultures	3,800	20 JUN 2017	22-28 JUN 2017
13-2017	<i>L. monocytogenes</i> *	D/ND per 25 g	Lyophilized cultures	4,800	26 JUN 2017	28 JUN – 5 JUL 2017
14-2017	<i>E. coli</i>	D/ND per 0.1 g	Lyophilized cultures	3,800	26 JUN 2017	28 JUN – 6 JUL 2017
15-2017	<i>C. perfringens</i> *	cfu/g	Lyophilized cultures	4,300	11 JUL 2017	13-19 JUL 2017
16-2017	<i>C. perfringens</i>	D/ND per 0.1 g	Lyophilized cultures	4,300	17 JUL 2017	19-25 JUL 2017

หมายเหตุ 1) * รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected

3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 11 ห้องปฏิบัติการ
ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 11 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ปี 2560

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร



Scheme	Item	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Start date (Sample distribution)	Test date
NFI-PTM						
17-2017	<i>Clostridium</i> spp.	D/ND per 0.1 g	Lyophilized cultures	4,300	17 JUL 2017	19-25 JUL 2017
18-2017	Coliforms*	MPN/100 ml	Nonpotable water	3,800	7 AUG 2017	9-11 AUG 2017
19-2017	<i>Salmonella</i> spp.	D/ND per 100 ml	Potable water	3,800	16 AUG 2017	18-24 AUG 2017
20-2017	<i>S. aureus</i>	D/ND per 100 ml	Potable water	3,800	16 AUG 2017	18-24 AUG 2017
21-2017	Flat sour thermophile*	D/ND per 2 ml	Low acid canned food	3,800	13 SEP 2017	15-20 SEP 2017
22-2017	<i>Salmonella</i> spp.*	D/ND per 25 g	Lyophilized cultures	3,800	13 SEP 2017	15-21 SEP 2017
23-2017	Total plate count	cfu/ml	Lyophilized cultures	3,800	18 SEP 2017	20-27 SEP 2017
24-2017	Enterococci*	cfu/g	Lyophilized cultures	4,800	16 OCT 2017	18-25 OCT 2017
25-2017	<i>B. cereus</i> *	cfu/g	Lyophilized cultures	4,300	24 OCT 2017	26 OCT – 1 NOV 2017
26-2017	<i>V. parahaemolyticus</i>	D/ND per 25 g	Lyophilized cultures	3,800	24 OCT 2017	26 OCT – 1 NOV 2017
27-2017	<i>S. aureus</i> *	MPN/g	Lyophilized cultures	3,800	8 NOV 2017	10-15 NOV 2017
28-2017	Coliforms*	MPN/g	Lyophilized cultures	3,800	12 DEC 2017	14-19 DEC 2017

- หมายเหตุ 1) * รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected
- 3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 11 ห้องปฏิบัติการ ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 11 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ปี 2560

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

Scheme	Item	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Start date (Sample distribution)	Test date
NFI-PTC						
01-2017	NaCl *	g/100 g	Canned food (Tuna in brine)	2,500	11 JAN 2017	13-19 JAN 2017
02-2017	Oxolinic acid*	mg/kg (Range 0.050-0.200 mg/kg)	Shrimp	5,300	14 FEB 2017	16-22 FEB 2017
03-2017	Moisture*	g/100 g	Granular feed	2,500	8 MAR 2017	10-17 MAR 2017
04-2017	Protein*	g/100 g	Granular feed	2,500	8 MAR 2017	10-17 MAR 2017
05-2017	pH, °Brix *	pH unit, %w/w	Canned food (Orange juice)	3,300	16 MAY 2017	18-25 MAY 2017
06-2017	Acidity (as citric acid anhydrous)	g/100 g	Canned food (Pine apple in syrup)	2,500	16 MAY 2017	18-25 MAY 2017
07-2017	NaCl*	g/100 g	Canned food (Baby corn in brine)	2,500	16 MAY 2017	18-25 MAY 2017

- หมายเหตุ 1) * รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected
3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 11 ห้องปฏิบัติการ
ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 11 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญ ปี 2560

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
 ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

Scheme	Item	Unit	Matrix	Price (Include VAT)	Start date (Sample distribution)	Test date
NFI-PTC						
08-2017	Tetracyclines group * (CTC, OTC, TTC)	mg/kg (Range 0.100-1.000 mg/kg)	Shrimp	5,800	13 JUN 2017	15-22 JUN 2017
09-2017	Free fatty acid* (as oleic acid)	g/100 g	Oil	2,500	4 JUL 2017	6-13 JUL 2017
10-2017	Iodine value	-	Oil	2,500	4 JUL 2017	6-13 JUL 2017
11-2017	Chloramphenical*	µg/kg (Range 0.100-1.000 µg/kg)	Shrimp	5,300	10 OCT 2017	12-18 OCT 2017
12-2017	Moisture	g/100 g	Flour	2,500	13 NOV 2017	15-22 NOV 2017

- หมายเหตุ 1) *รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2) D/ND หมายถึง Detected/Not Detected
- 3) โปรแกรมทดสอบความชำนาญดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้การดำเนินการสำหรับโปรแกรมทดสอบเชิงปริมาณต้องมีผู้สมัครเข้าร่วมอย่างน้อย 11 ห้องปฏิบัติการ
 ในกรณีหากมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่า 11 ห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการเปิดโปรแกรม

โปรแกรมทดสอบความชำนาญปี 2560

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ

ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

การประเมินทางสถิติสำหรับการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญเชิงปริมาณ (วิธีการคำนวณค่า $\hat{\sigma}$, การประเมิน Homogeneity, Stability และการคำนวณ Z-Score)

รายการทดสอบ	วิธีการคำนวณ $\hat{\sigma}$	Homogeneity	Stability	Z-score
- Moisture - Protein - Iodine value - pH	Data in round of proficiency testing scheme σ_{pt} คือ robust standard deviation, s^*	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{x} - \bar{y} \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z - Score = \frac{X_i - X_{pt}}{\sigma_{pt}}$
- Microbiological schemes (cfu/g, cfu/ml)	Perception กำหนดค่า $\sigma_{pt} = 0.300$	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{x} - \bar{y} \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z - Score = \frac{\log_{10} X_i - \log_{10} X_{pt}}{\sigma_{pt}}$
- Microbiological schemes (MPN/g)	Data in round of proficiency testing scheme σ_{pt} คือ robust standard deviation, s^*	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$ \bar{x} - \bar{y} \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z - Score = \frac{\log_{10} X_i - \log_{10} X_{pt}}{\sigma_{pt}}$
- NaCl (Tuna in brine)	Data in round of proficiency testing scheme σ_{pt} คือ robust standard deviation, s^*	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$ σ_{pt} คำนวณจากสมการ Horwitz โดยใช้ค่าความเข้มข้นของสารจากค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ Homogeneity	$ \bar{x} - \bar{y} \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z - Score = \frac{X_i - X_{pt}}{\sigma_{pt}}$
- Brix - NaCl (Baby corn in brine) - Chloramphenical - Oxolinic acid - Free fatty acid - Acidity -Tetracyclines group ^a	General model คำนวณค่า σ_{pt} จากสมการ Horwitz	$S_s \leq 0.3 \sigma_{pt}$ σ_{pt} คำนวณจากสมการ Horwitz โดยใช้ค่าความเข้มข้นของสารจากค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ Homogeneity	$ \bar{x} - \bar{y} \leq 0.3 \sigma_{pt}$	$Z - Score = \frac{X_i - X_{pt}}{\sigma_{pt}}$ σ_{pt} คำนวณจากสมการ Horwitz โดยใช้ค่าความเข้มข้นของสารจากค่า Assigned value

หมายเหตุ

1. ค่า Assigned value (X_{pt}) เป็นค่าเฉลี่ยจากผลทดสอบของผู้เข้าร่วมโปรแกรม ที่คำนวณโดยวิธี Algorithm A
2. ^a สำหรับการทดสอบ Tetracyclines group ค่า assigned value เป็นค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ Homogeneity ของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือ ห้องปฏิบัติการอ้างอิง

โปรแกรมทดสอบความชำนาญปี 2560

จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญ
ฝ่ายบริการห้องปฏิบัติการ สถาบันอาหาร

รายละเอียดการให้บริการ

1. ให้บริการทดสอบความชำนาญผ่านระบบออนไลน์ 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 ท่านต้องแจ้งยกเลิกก่อนกำหนดวันส่งตัวอย่าง อย่างน้อย 1 วัน หากมีการจัดส่งตัวอย่างแล้ว สถาบันอาหารขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกโปรแกรม
5. ใบแจ้งหนี้ท่านจะได้รับหลังจากที่ได้รับตัวอย่างแล้ว
โดยการชำระค่าบริการท่านสามารถโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาพระปิ่นเกล้า ชื่อบัญชี “อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร” ประเภทออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 031-1-52938-0 (ยกเว้นภาษีฯ หัก ณ ที่จ่าย) ติดต่อ แผนกบัญชี (ใบแจ้งหนี้) น.ส. จิตรดา ศักดิ์ศรีพิพัฒน์
โทรศัพท์ 02-8868088 ต่อ 1204 โทรสาร 02-8868107
แผนกการเงิน (ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี) น.ส. วารินทร์ เรืองชัยวรสิทธิ์
โทรศัพท์ 02-8868088 ต่อ 1702
แผนกบริการลูกค้า (ใบเสนอราคา) นางมัยพัส พิราโตหิรัญชัย
โทรศัพท์ 02-8868088 ต่อ 5304
6. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม แผนกทดสอบความชำนาญ
ผู้ประสานงานโครงการ : น.ส. ธนาภรณ์ บริสุทธิ์/น.ส. กุลธิดา ดวงศรี/น.ส. ทศนีย์ แก่นสาร
E-mail: pt@nfi.or.th
โทรศัพท์ 02-8868088 ต่อ 5600-3
โทรสาร 02-8868088 ต่อ 5555

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

www.facebook.com/Proficiency Testing at NFI



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบความชำนาญ

1. โปรแกรมการทดสอบเชิงปริมาณ (Quantitative)

ใช้ค่า Z-Score ประเมินความสามารถผู้เข้าร่วมทดสอบความชำนาญ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

ถ้า $|Z| \leq 2$ หมายถึง ผลการทดสอบนั้นยอมรับได้ (Satisfactory)

ถ้า $2 < |Z| < 3$ หมายถึง ผลการทดสอบนั้นน่าสงสัย (Questionable)

ถ้า $|Z| \geq 3$ 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%



Coaching to the Future with PT NFI

บริการฝึกอบรมและให้คำปรึกษา ณ ห้องปฏิบัติการผู้เข้าร่วมโปรแกรมฯ ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย รับจำนวนจำกัด 😊 😊