

🔀 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : วิธีการสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์วิเคราะห์ ประจำปี	หน้า 1 ของ 6
รหัสเอกสาร : WI-QC-54	วันที่ประกาศใช้ :24 พฤศจิกายน 2563	แก้ไขครั้งที่ : 15
จัดทำโดย :	ทบทวนโดย :	อนุมัติโดย :
หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต	ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ

- 1.ผู้ปฏิบัติ หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ
- 2.ค่ำนิยาม ผลิตภัณฑ์ หมายถึง ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปตามขนาดภาชนะบรรจุที่ผลิตขาย
- 3.สิ่งที่ต้องตรวจสอบ
 - 3.1 กลุ่มของผลิตภัณฑ์ที่ต้องส่งตรวจสอบ
- -ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อยโปรตีนจากถั่วเหลือง ประกอบด้วย Soy Sauce และ Seasoning Sauce
- -ผลิตภัณฑ์ ซอสบางชนิด
- -ผลิตภัณฑ์ ซอสในภาชนะที่ปิดสนิท : เต้าเจี้ยว / MISO
- -ผลิตภัณฑ์ Vinegar



บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 2

3.2 รายการที่ต้องตรวจสอบ

รายการ	ระดับสูงสุดที่	ความถี่ในการ	มาตรฐานอ้างอิง
ทางเคมี	ยอมรับ	ตรวจสอบ	
<u>พางเคม</u> ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อย			
<u>ผสตภณฑบรุงรสทเตจากการยอย</u> โปรตีนจากถั่วเหลือง			
Mercury (Hg)	0.02 mg/kg	2 ครั้งต่อปี	ประกาศสำนักงานคณะ
			กรรมการ
Tin (Sn)	250 mg/kg	2 ครั้งต่อปี	อาหารและยา เรื่อง คำชีแจง
			ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วย
Lead (Pb)	1 mg/kg	2 ครั้งต่อปี	มาตรฐานอาหารและยาที่มีสารปน
			เปื้อน
Arsenic (As)	2 mg/kg	2 ครั้งต่อปี	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
Aflatoxin	20 ไมโครกรัม/	2 ครั้งต่อปี	มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน
	กิโลกรัม		ฉ.413 / ฉ.414 พศ.2563
Copper (Cu)	<20 mg/kg	 2 ครั้งต่อปี	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
Copper (Cu)	\20 mg/kg	Z 119 4 11 11 11	ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อย
			โปรตีนจากถั่วเหลือง 6 พค 2553
Cadmium (Cd)	_	 2 ครั้งต่อปี	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
			ฉ.62 ภาชนะบรรจุ (<0.25 mg/kg)
3-MCPD	0.02 ppm	2 ครั้งต่อปี	European Union
lodine	2-3 ppm	1 ครั้งต่อปี	 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
			เรื่อง ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการ
			ย่อยโปรตีนของถั่วเหลือง ฉบับที่ 2
Melamine	Not detected	2 ครั้งต่อ/ปี	กำหนดตรวจเอง
Gluten free	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
(เฉพาะผลิตภัณฑ์ Gluten free)			
Sulfur dioxide	Not detected	1 ครั้งต่อปี	

File: WI-QC-54 Issue date :24/11/20 Rev.15



🔐 🕻 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 3

รายการ	ระดับสูงสุดที่ยอมรับ	ความถี่ในการตรวจสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
<u>ทางเคมี</u>			
<u>ซอสอื่น</u>			
Total Acidity as Acetic acid	ไม่เกิน ร้อยละ 10	1 ครั้งต่อปี	ประกาศกระทรวง
			สาธารณสุข ฉ.201
Total solids	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ	1 ครั้งต่อปี	เรื่อง ซอสบางชนิด
	20		

รายการ	ระดับสูงสุดที่ ยอมรับ	ความถี่ใน	มาตรฐานอ้างอิง
ทางเคมี	 ถือทรูก	การตรวจสอบ	
<u>พางเคม</u> ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อย			
<u>ผสตภณฑบรุงรสทเตจ IIII เรยขย</u> <u>โปรตีนจากถั่วเหลือง</u>			
Sorbic acid (เฉพาะ Seasoning ที่ใส่ Sorbic acid) หมายเหตุในโรงงานมี Preservative คือ Potassium Sorbate เท่านั้น	<20 ppm	1 ครั้งต่อปี	EU No.1130/2011 EC.133/2008
Olaquindox	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
2,4-5-T	Not detected	1 ครั้งต่อปี	Positive List Sysytem ระบบการ
Captafol	Not detected	1 ครั้งต่อปี	ควบคุมสารเคมีทางการเกษตร และ
Carbadox	Not detected	1 ครั้งต่อปี	ยาปฏิชีวะในสินค้าเกษตรและอาหาร
Chloramphenicol	Not detected	1 ครั้งต่อปี	ของประเทศญี่ปุ่น
Chlorpromazide	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Coumaphos	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Daminozide	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Diethylstillbestrol	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Dimetridazole	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Furaltadone (FTD)	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Furazolidone (FZD)	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Malachite green	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Metronidazole	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Nitrofurantoin (NFT)	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Nitrofurazone (NFZ)	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Propham	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Ronidazole	Not detected	1 ครั้งต่อปี	



💦 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 4

รายการ	ระดับสูงสุดที่ยอมรับ	ความถี่ในการตรวจสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
<u>ทางเคมี</u>			
น้ำส้มสายชู			
Tin (Sn)(a)	250 mg/kg	1 ครั้งต่อปี	(a)ประกาศกระทรวง
Lead (Pb)(a)	1 mg/kg	1 ครั้งต่อปี	สาธารณสุข
Mercury (Hg)(a)	0.02 mg/kg	1 ครั้งต่อปี	มาตรฐานอาหารที่มี
Arsenic (As)(a)	2 mg/kg	1 ครั้งต่อปี	สารปนเปื้อน ฉ.413/
Total Acidity(b)	> 4g/100 ml	1 ครั้งต่อปี	ิ ฉ.414 พศ.2563
Copper (Cu)(b)	10 mg/kg	1 ครั้งต่อปี	(b)ตามประกาศ
Iron (Fe)(b)	10 ppm mg/kg	1 ครั้งต่อปี	 กระทรวงสาธารณสุข
Zinc (zn)(b)	10 mg/kg	1 ครั้งต่อปี	เรื่อง น้ำส้มสายชู
Residual alcohol(b)	0.50%	1 ครั้งต่อปี	
Sulfur Dioxide (SO ₂)(b)	70 ppm	1 ครั้งต่อปี	
L-Ascorbic acid(b)	400 mg/kg	1 ครั้งต่อปี	
Free Mineral Acid(b)	Not detected	1 ครั้งต่อปี	
Suspended Solid (SS)(b)	detected	1 ครั้งต่อปี	



💦 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 5

รายการ	ระดับสูงสุดที่ยอมรับ	ความถี่ในการตรวจ สอบ	มาตรฐ นอ้างอิง
ทางจุลชีววิทยา			
ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการ อยโปรตีนจากถั่วเหลือง			
Salmonella spp(a)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)	2 ครั้งต่อปี	(a)ประกาศ กระทรวง
Staphylococcus aureus(a)	ไม่เกิน 100 ใน 1 กรัม (cfu/g)	2 ครั้งต่อปี	 สาธารณสุข ฉ.415
Bacillus cereus(a)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม(cfu/g)	2 ครั้งต่อปี	 (b)ประกาศ
Clostridium perfringens(a)	ไม่เกิน 1,000 ใน 1 กรัม(cfu/g)	2 ครั้งต่อปี	 กระทรวงสา ธาณรสุข
Coliforms Bacteria / 1 g(b)	< 3 (MPN)/g	2 ครั้งต่อปี	เรื่อง ผลิตภัณฑ์ ปรุงรสที่ได้ จากการย่อย โปรตีนของ ถั่วเหลือง
<u>ซอสบางชนิด</u>			
Salmonella spp(a)	ไม่พบใน 25 กรัม (g)	2 ครั้งต่อปี	(a)ประกาศ กระทรวง สาธารณสุข
Staphylococcus aureus(a)	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)	2 ครั้งต่อปี	ฉ.415(c)ประกาศ กระทรวงสา
E.coli / 1 g(c)	< 3 (MPN)	1 ครั้งต่อปี	ื ธาณรสุข ฉบับที่ 201 ซอสบางชนิ
เต้าเจี๊ยว/ MISO		•	•
Salmonella spp.	ไม่พบใน 25 กรัม (g)	2 ครั้งต่อปี	ประกาศ กระทรวง
Staphylococcus aureus	ไม่พบใน 0.1 กรัม (g)	2 ครั้งต่อปี	สาธารณสุ ฉ.415

หมายเหตุ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉ.415 เรื่องการกำหนดคุณภาพ หรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไขของอาหารด้าน จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

ปริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 6

อุปกรณ์และเครื่องมือ
ขวดเก็บตัวอย่าง
 Alcohol ความเข้มข้น 70%(v/v)

5 ขั้นตอน

- 5.1 การสุ่มเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท
- 5.2 ติดป้าย (ฉลาก บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด) และระบุ ชื่อผลิตภัณฑ์
- 5.3 นำส่งสถาบันที่ผ่านการรับรองระบบการวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐาน
- 5.4 ติดตามผลการวิเคราะห์
- 5.5 น้ำผลวิเคราะห์ที่ได้ตรวจเทียบกับตาราง ข้อ 3
- 5.5.1 กรณีที่คุณภาพไม่ตรงตามมาตรฐาน ให้ลงชื่อผู้ตรวจรายงาน ลงไปในผลบันทึกการตรวจสอบผล รายงานจากสถาบันภายนอก (FM-QC-64) ให้แจ้ง ผู้จัดการและหรือ ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพทราบเพื่อ ประชุมหาทางแก้ไขและป้องกันและเมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว ให้สุ่มตัวอย่างอีกครั้งเพื่อส่งวิเคราะห์ซ้ำรายการที่ไม่ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยเริ่มปฏิบัติข้อ 5.1 ใหม่
- 5.5.2 กรณีที่คุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ลงชื่อผู้ตรวจรายงาน ลงไปในผลบันทึกการตรวจสอบผล รายงานจากสถาบันภายนอก (FM-QC-64) แล้วนำเสนอ ผู้จัดการและหรือ ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ 5.6 เก็บผลวิเคราะห์ไว้ในแฟ้มผลวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประจำปี (SP-QC-35)
- 5.7 หน.แผนกควบคุมคุณภาพ ทำการทบทวน แผนการส่งตรวจสอบ /สอบเทียบประจำปี (FM-QC-72) ทุกปี
- 5.8 หน.แผนกควบคุมคุณภาพ นำข้อมูล ผลวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประจำปี อย่างน้อย ย้อนหลัง 5 ปี มา ทำการวิเคราะห์หาแนวโน้ม และบันทึกลงใน รายงานการวิเคราะห์แนวโน้ม trend analysis ผลิตภัณฑ์ ประจำปี (FM-QC-112) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงคุณภาพของสินค้า

6.เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 6.1 ผลการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประจำปี (SP-QC-35)
- 6.2 บันทึกการตรวจสอบผลรายงานจากสถาบันภายนอก (FM-QC-64)
- 6.3 แผนการส่งตรวจสอบ /สอบเทียบประจำปี (FM-QC-72)
- 6.4 รายงานการวิเคราะห์แนวโน้ม trend analysis ผลิตภัณฑ์ ประจำปี (FM-QC-112)