

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข

แบบทดสอบและแบบสอบถาม

ข-1. แบบสอบถามการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่าแบบสอบถามการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลา

ชื่อ-สกุล

ท่านจะได้รับตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทั้งหมด 9 ตัวอย่าง กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำในแต่ละขั้นตอน และตอบคำถามต่างๆ ที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน โดยทำเครื่องหมาย

✓ ลงในช่อง ☐ ที่กำหนดให้ กรุณาตีมน้ำก่อนเริ่มทดสอบแต่ละตัวอย่าง

ความคิดเห็นของท่านเป็นประโยชน์อย่างมากต่อผู้วิจัย ขอขอบพระคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าของท่านเพื่อเข้าร่วมการทดสอบ

วรรณชยา ศรศักดิ์ชัยสิงห์

ผู้ทำวิจัย

แบบสอบถามการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลา

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่กำหนดให้ตามความเป็นจริงและโปรดตอบให้ครบทุกข้อ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

2. อายุ

☐ ต่ำกว่า 20 ปี

☐ 36 - 40 ปี

☐ 21 - 25 ปี

☐ 40 ปีขึ้นไป

☐ 26 - 35 ปี

3. อาชีพ

☐ นักเรียน/นักศึกษา

☐ แม่บ้าน

☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☐ อื่นๆ

☐ เจ้านาย

4. รายได้ต่อเดือน

☐ ต่ำกว่า 5,000 บาท

☐ 20,001-25,000 บาท

☐ 5,001-10,000 บาท

☐ 25,001-30,000 บาท

☐ 10,001-15,000 บาท

☐ 30,001-40,000 บาท

☐ 15,001-20,000 บาท

☐ มากกว่า 40,000

5. ท่านเคยรับประทานไส้กรอกปลาหรือไม่

☐ เคย

☐ ไม่เคย

6. โดยปกติท่านรับประทานไส้กรอกชนิดใด

☐ ไส้กรอกหมู

☐ ไส้กรอกปลา

☐ ไส้กรอกไก่

☐ อื่นๆ

7. โดยปกติท่านรับประทานไส้กรอกบ่อยเท่าใด

☐ ทุกวัน (กินบ่อยๆ)

☐ เดือนละครั้ง (นานครั้ง)

☐ สัปดาห์ละครั้ง (กินบ้างบางครั้ง)

☐ มากกว่า 1 เดือน/ครั้ง

ตัวอย่างหมายเลข :

...โปรดพิจารณาลักษณะปรากฏของไส้กรอกปลา...

1. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**ลักษณะปรากฏ (ความชุ่มน้ำ ที่บริเวณหน้าตัด)** ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

2. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**สี**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

...กรุณาชิมตัวอย่าง พิจารณาลักษณะต่างๆ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้...

3. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ **ความแข็ง (กัดตัวอย่างแวนนอนด้วยฟันกราม)** ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

4. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**กลิ่นรส**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

5. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**รสชาติ**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

6. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**ความชอบโดยรวม**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

โปรดตรวจสอบว่าท่านได้**ตอบคำถามครบ**ทุกข้อแล้ว

กรุณา **ดื่ม**น้ำ ก่อนชิมตัวอย่างถัดไป

ตัวอย่างหมายเลข :

...โปรดพิจารณาลักษณะปรากฏของไส้กรอกปลา...

1. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**ลักษณะปรากฏ (ความชุ่มน้ำ ที่บริเวณหน้าตัด)** ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

2. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**สี**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

...กรุณาชิมตัวอย่าง พิจารณาลักษณะต่างๆ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้...

3. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ **ความแข็ง (กัดตัวอย่างแวนออนด้วยฟันกราม)** ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

4. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**กลิ่นรส**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

5. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**รสชาติ**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

6. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**ความชอบโดยรวม**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

😊...ขอขอบพระคุณท่านที่กรุณาสละเวลาเข้าร่วมการทดสอบในครั้งนี้ค่ะ...😊

ข-2. แบบทดสอบลักษณะทางประสาทสัมผัสเชิงพรรณนา

ชื่อผู้ทดสอบ

วันที่

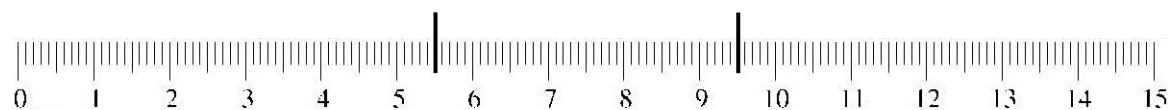
รหัสตัวอย่าง.....

แบบทดสอบทางประสาทสัมผัสเชิงพรรณนาผลิตภัณฑ์ไส้กรอก

First bite (กัดครั้งแรก-พินหน้า) (2 เซนติเมตร)

1. ความแข็ง

Hardness



2. ความเหนียวของเปลือก

Casing Toughness



First bite (กัดครั้งแรก-พินกราม)(1 เซนติเมตร)

3. ความแข็ง

Hardness



4. ความแน่นเนื้อ

Firmness



5. ความยืดหยุ่น

Springiness



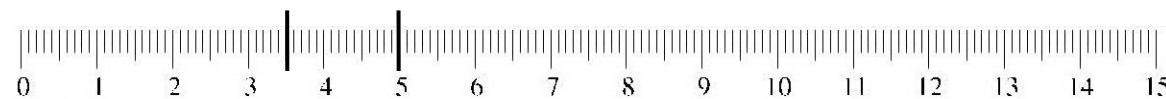
6. การรวมตัวกันของตัวอย่าง

Cohesiveness

Chew down (1 เซนติเมตร)

7. ความชื้น

Moistness



8. ความเป็นน้ำมัน

Oily mouth feel



9. ความยืดหยุ่น

Springiness



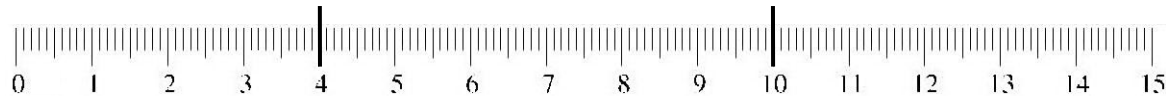
10. ความยากในการเคี้ยว

Chewiness



11. ความเป็นแป้ง

Starchiness



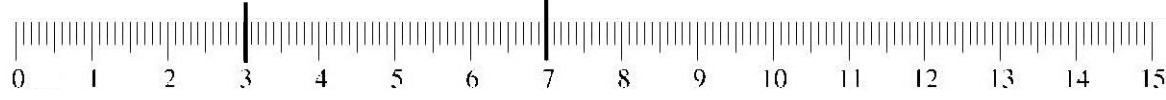
12. ความฝืดฟัน

Tooth-etch



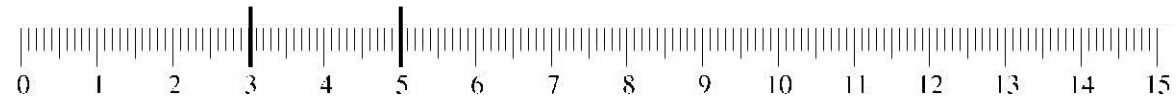
13. การรวมตัวกันของตัวอย่าง

Cohesiveness of mass



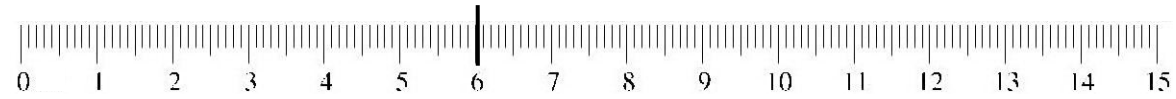
14. ความหยาบ

Roughness



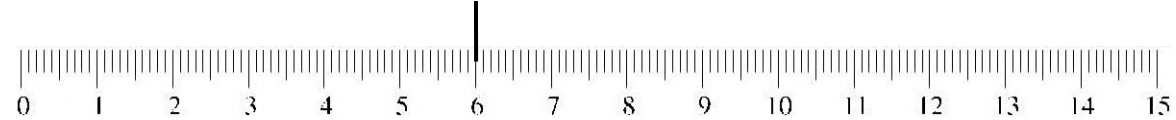
15. จำนวนครั้งในการเคี้ยว

Chew count



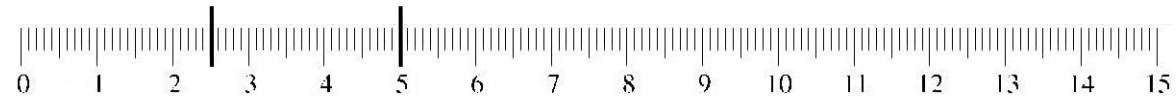
16. การเคลือบปาก

Mouth Coating



17. อนุภาคตกค้าง

Particles



ข-3. แบบสอบถามการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่า

แบบสอบถามการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่า

เรียน	ผู้ตอบแบบสอบถาม
เรื่อง	การทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่า
คำชี้แจง	แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อสำรวจการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่า เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ของนางสาววรรณชยา ศรศักดิ์ชัยสิงห์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านกรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ข้อมูลทั้งหมดที่ท่านตอบมาจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง สำหรับงานวิจัยนี้ ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม ท่านจะได้รับตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่า กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำในแต่ละขั้นตอนและตอบคำถาม โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับความรู้สึกของท่านกรุณาติ้มน้ำก่อนเริ่มทดสอบแต่ละตัวอย่าง

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ผู้ทำวิจัย

แบบสอบถามการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลา

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่กำหนดให้ตามความเป็นจริงและโปรดตอบให้ครบทุกข้อ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

2. อายุ

☐ ต่ำกว่า 20 ปี

☐ 36 - 40 ปี

☐ 21 - 25 ปี

☐ 40 ปีขึ้นไป

☐ 26 - 35 ปี

3. การศึกษา

☐ ต่ำกว่ามัธยมศึกษา

☐ปริญญาตรี

☐ มัธยมศึกษา

☐ปริญญาโท

☐ มัธยมศึกษา

☐ปริญญาเอก

☐ อนุปริญญา

4. อาชีพ

☐ นักเรียน/นักศึกษา

☐ แม่บ้าน

☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☐ อื่นๆ

☐ เจ้าของหน้าที่

5. รายได้ต่อเดือน

☐ ต่ำกว่า 5,000 บาท

☐ 20,001-25,000 บาท

☐ 5,001-10,000 บาท

☐ 25,001-30,000 บาท

☐ 10,001-15,000 บาท

☐ 30,001-40,000 บาท

☐ 15,001-20,000 บาท

☐ มากกว่า 40,000

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่า

...ก่อนชิมตัวอย่าง...

6. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**ลักษณะปรากฏ (ความชุ่มน้ำ ที่บริเวณหน้าตัด)** ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

7. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**สี**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

...กรุณาชิมตัวอย่าง พิจารณาลักษณะต่างๆ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้...

8. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ **ความแข็ง (กัดตัวอย่างแวนออนด้วยฟันกราม)** ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

9. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**กลิ่นรส**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

10. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**รสชาติ**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

11. ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อ**ความชอบโดยรวม**ของไส้กรอกปลา

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	ไม่ชอบ	บอกไม่ได้ว่าชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ	ชอบ
มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	เล็กน้อย	หรือไม่ชอบ	เล็กน้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	

12. ท่านยอมรับผลิตภัณฑ์ไส้กรอกปลาทูน่านี้หรือไม่

☐ ยอมรับ

☐ ไม่ยอมรับ เพราะ_____

13. หากมีผลิตภัณฑ์นี้ออกวางจำหน่าย ท่านคิดว่าจะซื้อผลิตภัณฑ์นี้หรือไม่

- | | |
|---|---|
| ☐ ซื้ออย่างแน่นอน | ☐ อาจจะไม่ซื้อ |
| ☐ อาจซื้อ | ☐ ไม่ซื้ออย่างแน่นอน |
| ☐ อาจซื้อหรือไม่ซื้อ | |

คำแนะนำ กรุณาอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ท่านเลือก

ได้กรอกปลาทูน่าที่ท่านทำการทดสอบไปแล้วนั้น เป็นได้กรอกปลาทูน่าที่ผลิตจากเนื้อปลาทูน่าคุณภาพดี ซึ่งปลาทูน่าเป็นปลาทะเลน้ำลึกที่มีปริมาณโปรตีนสูง ไขมันและคอเรสเตอรอลต่ำ เป็นแหล่งของวิตามิน เกลือแร่ อีกทั้งยังให้กรดไขมันไม่อิ่มตัวที่ร่างกายมนุษย์สร้างเองไม่ได้ แต่มีความจำเป็นต่อชีวิต คือ โอเมก้า 3 ที่ช่วยบำรุงสมอง เสริมสร้างความจำ และยังช่วยลดคอเรสเตอรอล ป้องกันโรคหัวใจ ป้องกันโรคไขมันอุดตันหลอดเลือด และป้องกันโรคอัลไซเมอร์

ได้กรอกปลาทูน่าผลิตขึ้นจากส่วนผสมหลายอย่าง อาทิเช่น เนื้อปลาทูน่า น้ำมันถั่วเหลือง โปรตีนนม เครื่องเทศ ฯลฯ สามารถรับประทานได้ในหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะรับประทานเป็นอาหารทานเล่น หรือนำไปเป็นส่วนประกอบของอาหาร เช่น ยำต่างๆ เป็นต้น ดังนั้นผลิตภัณฑ์นี้จึงเหมาะกับคนทุกเพศ ทุกวัยที่รักสุขภาพ อีกทั้งยังเป็นอาหารประเภทฮาลาล เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากส่วนผสมของเนื้อหมูหรือไขมันหมู ซึ่งผลิตภัณฑ์ได้กรอกปลาทูน่าถูกบรรจุในถุงพลาสติกแบบสุญญากาศพิมพ์ลายสวยงามขนาดบรรจุ 150 กรัม ราคา 39 บาท

14. หลังทราบข้อมูลทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์แล้ว ท่านยอมรับในได้กรอกปลาทูน่าที่ท่านได้ทดสอบไปแล้วหรือไม่

- | | |
|---------------------------------|--|
| ☐ ยอมรับ | ☐ ไม่ยอมรับ เพราะ _____ |
|---------------------------------|--|

15. หากมีผลิตภัณฑ์นี้ออกวางจำหน่าย ท่านคิดว่าจะซื้อผลิตภัณฑ์นี้หรือไม่

- | | |
|---|---|
| ☐ ซื้ออย่างแน่นอน | ☐ อาจจะไม่ซื้อ |
| ☐ อาจซื้อ | ☐ ไม่ซื้ออย่างแน่นอน |
| ☐ อาจซื้อหรือไม่ซื้อ | |

16. หากมีผลิตภัณฑ์นี้ออกวางจำหน่ายในราคา 39 บาท (1 ถุง 150 กรัม) ท่านคิดว่าราคาที่จำหน่ายมีความเหมาะสมหรือไม่

- ☐ ราคาดียกว่าคุณภาพ
- ☐ ราคาเหมาะสมกับคุณภาพ
- ☐ ราคาสูงกว่าคุณภาพ

😊...ขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความร่วมมือค่ะ...😊