



สูนย์บริการสินทางปัญญา
เลขที่..... ๒๓๕๑
วันที่..... ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา..... ๑๑.๓๐

ที่ พน 0706.1/19109-013675

กองสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

563 ถนนนนทบุรี

ต.บางกระสอง อ.เมืองนนทบุรี

จ.นนทบุรี 11000

19 สิงหาคม 2562

เรื่อง ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เลขที่ 99 หมู่ที่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือสำคัญการจดทะเบียน 1 ฉบับ
 2. ตารางอัตราค่าธรรมเนียมรายปี 1 ฉบับ

โดยหนังสือนี้ กองสิทธิบัตร ได้ส่งหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร เลขที่ 15183 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอเรียนให้ทราบว่า ท่านมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีทุกปี เริ่มต้นปีที่ 5 ของอายุ อนุสิทธิบัตร ซึ่งนับแต่วันยื่นคำขอเป็นต้นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดโดยกฎกระทรวงด้านหลังหนังสือนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสิริณัฐ อนุพันธ์)
นักวิชาการพานิชย์ชำนาญการพิเศษ

กลุ่มหนังสือสำคัญและกำกับการจดทะเบียน

โทร. 0-2547-4639

โทรสาร. 0-2547-4639

หมายเหตุ : ขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่อยู่ในหนังสือสำคัญที่ส่งมานี้
หากพบว่ามีการพิมพ์ผิดในส่วนใด ขอได้โปรดติดต่อกลุ่มหนังสือสำคัญโดยด่วน

**ข้อควรรู้ที่สำคัญสำหรับผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
การชำระค่าธรรมเนียมรายปี**

ผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร มีหน้าที่ ที่จะต้องดำเนินการเพื่อคงไว้ซึ่งสิทธิในสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร นั้น ตามกฎหมาย ซึ่งกำหนดให้มีการชำระค่าธรรมเนียมรายปี เริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และต้องชำระภายใน 60 วันนับแต่วันเริ่มต้นระยะเวลาของ ปีที่ 5 และของทุก ๆ ปีต่อไป หากไม่ชำระภายในกำหนดเวลาข้างต้น ต้องเสียค่าธรรมเนียมเพิ่มร้อยละ 30 โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีพร้อมทั้งค่าธรรมเนียมเพิ่มภัยในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันสิ้นกำหนดเวลาชำระ

เมื่อกำหนดเวลาอีก 120 วันแล้ว ถ้ายังไม่ชำระค่าธรรมเนียมรายปีและค่าธรรมเนียมเพิ่ม ถือว่า สิ้นอายุการคุ้มครอง และจะถูกเพิกถอนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนั้น

ตัวอย่างการนับวันชำระค่าธรรมเนียมรายปี

การนับระยะเวลาชำระค่าธรรมเนียมรายปี ให้นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำขอ เช่น ยื่นคำขอໄວเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2550 จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีตั้งแต่วันเริ่มต้นของปีที่ 5 คือ เริ่มชำระวันที่ 20 เมษายน 2554 และของปีต่อ ๆ ไปจนครบกำหนดอายุการคุ้มครอง โดยวันสุดท้ายของการชำระภายใน 60 วันคือ 19 มิถุนายน 2554 หากไม่ชำระในช่วงแรก จะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพิ่มร้อยละ 30 ของยอดที่ต้องชำระ และจะต้องชำระภัยใน 120 วัน คือภัยในวันที่ 17 กันยายน 2554

ตารางอัตราค่าธรรมเนียมรายปี

ปีที่	สิทธิบัตร (ประดิษฐ์)	สิทธิบัตร (ออกแบบ)	อนุสิทธิบัตร	ปีที่	สิทธิบัตร (ประดิษฐ์)	สิทธิบัตร (ออกแบบ)	อนุสิทธิบัตร
5	1000	500	750	13	8200		
6	1200	650	1500	14	10000		
7	1600	950	เมื่อครบ	15	12000		
8	2200	1400	อายุปีที่ 6	16	14200		
9	3000	2000	แล้ว	17	16600		
10	4000	2750	สามารถ	18	19200		
11	5200		ต่ออายุได้	19	22000		
12	6600		2 ครั้ง	20	25000		
ชำระคราว เดียว		7500	2000	ชำระคราว เดียว	140000		

การต่ออายุอนุสิทธิบัตร ครั้งที่ 1 (สำหรับ ปีที่ 7-8) 6000 บาท
การต่ออายุอนุสิทธิบัตร ครั้งที่ 2 (สำหรับ ปีที่ 9-10) 9000 บาท

กลุ่มคัดค้านและเปลี่ยนแปลง (ติดต่อฝ่ายค่าธรรมเนียมรายปี)
โทร 0-2547-4711



เลขที่อนุสิทธิบัตร 15183

อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

ตามดีกรมทรัพย์ลินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ที่แนบมา ก្នុងในอนุสิทธิบัตรนี้

ขที่คำขอ 1603002228

วันออกอนุสิทธิบัตร 3 พฤษภาคม 2559

ผู้ประดิษฐ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประภาศรี เทพรักษา และ นางสาวกรรjaw พิสันเทียะ

ผู้แสดงถึงการประดิษฐ์ ศูนย์และกรรมวิธีการผลิตไก่ยอคอดฟอสเฟต

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตร ทราบว่า ที่ดังกล่าวได้รับอนุสิทธิบัตรที่แนบท้ายไว้ด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หมดอายุ ณ วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565



(ลงชื่อ).....

(นายดิเรก บุญแท้)
รองอธิบดีกรมทรัพย์ลินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์ลินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
- ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
 - ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
 - ภายใน 90 วันก่อนวันลื้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 คราว มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 - การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจะเปลี่ยนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

040671

รายละเอียดการประดิษฐ์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
สูตรและกรรมวิธีการผลิตไก่ยอลดฟอสเฟต

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 5 การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรและกรรมวิธีการผลิตไก่ยอลดฟอสเฟตมีลักษณะพิเศษ คือ การใช้สารธรรมชาติดแทนฟอสเฟตในผลิตภัณฑ์ไก่ยอ ได้แก่ โปรตีนสกัดจากถั่วเหลือง (soy protein isolate; SPI) หรือ โปรตีนสกัดจากถั่วเหลือง (pea protein isolate; PPI) เพื่อให้ได้ไก่ยอที่มีความคงตัวของอิมัลชันมากขึ้นและมีการสูญเสียน้ำหนักหลังการให้ความร้อนลดลงโดยไก่ยอลดฟอสเฟตประกอบด้วย เนื้อไก่ส่วนอก หนังไก่ น้ำแข็ง เกลือโซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต โปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่วเหลือง น้ำตาลทราย พ稷ไทยขาวป่น ผงชูรส น้ำปลา หومแดง และกระเทียม ซึ่งกรรมวิธีในการผลิต คือ การเตรียมเนื้อไก่ส่วนอก หนังไก่ผงสารทดแทนฟอสเฟตแข็ง น้ำแข็ง เกลือ ผงชูรส โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต พ稷ไทยขาวป่น น้ำตาลทราย น้ำปลา หومแดง และกระเทียม โดยผสมเนื้อไก่ส่วนอกที่บดละเอียด น้ำแข็ง โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต และเกลือ สับผสมให้เข้ากัน จนนั่็นเติมหนังไก่ผงสารทดแทนฟอสเฟตแข็งแข็ง น้ำตาลทราย พ稷ไทยขาวป่น ผงชูรส หومแดงบดละเอียดกระเทียม บดละเอียด และน้ำปลา สับผสมจนเป็นมวลเหนียวแล้วนำไปใส่ในพิมพ์ หลังจากนั้นนำไปให้ความร้อนโดยการนึ่ง และทำให้เย็นโดยการแช่น้ำแข็ง จะได้ไก่ยอที่ปลอดภัยจากการใช้สารเคมี มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยม และมีความคงตัวของอิมัลชันมากขึ้นและมีการสูญเสียน้ำหนักหลังการให้ความร้อนลดลง
- 10 15

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ คือการใช้โปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่วเหลืองเพื่อปรับปรุงสมบัติเชิงหน้าที่ของไก่ยอ ทำให้ได้ไก่ยอที่มีความคงตัวของอิมัลชันมากขึ้นและมีการสูญเสียน้ำหนักหลังการให้ความร้อนลดลง

20 สาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารที่เกี่ยวข้องกับสูตรและกรรมวิธีการผลิตไก่ยอลดฟอสเฟต

ภูมิหลังของคิลปะหรือวิชาการที่เกี่ยวข้อง

- ไก่ยอเป็นผลิตภัณฑ์พื้นบ้านของไทย จัดอยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ลดขนาดประเภทเดียวกันกับไส้กรอก บดละเอียดหรือไส้กรอกอิมัลชัน การผลิตผลิตภัณฑ์ไก่ยอทั่วไป ผู้ผลิตนิยมใช้ฟอสเฟตเป็นส่วนผสมเพื่อช่วยเพิ่มความสามารถในการอุ้มน้ำและทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่สูญเสียน้ำหนักมากหลังปรุงสุก แต่การบริโภคฟอสเฟตปริมาณมากเกินไปจะส่งผลเสียต่อสุขภาพของผู้บริโภค
- 25

ดังนั้นทางผู้ประดิษฐ์จึงมีแนวคิดที่จะผลิตไก่ยอที่ลดการใช้สารเคมี ซึ่งจะช่วยลดผลเสียต่อสุขภาพของผู้บริโภคและทำให้ได้ไก่ยอที่มีคุณภาพมากขึ้น

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

1. สูตรไก่ยออลฟอสเฟตประกอบด้วย

	- เนื้อไก่ส่วนอก	ร้อยละ 66.5 - 67.0	โดยน้ำหนัก
5	- หนังไก่	ร้อยละ 17.5 - 18.0	โดยน้ำหนัก
	- น้ำแข็ง	ร้อยละ 6.5 - 7.0	โดยน้ำหนัก
	- เกลือ	ร้อยละ 1.0 - 1.1	โดยน้ำหนัก
	- โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต	ร้อยละ 0.1 - 0.2	โดยน้ำหนัก
10	- โปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา	ร้อยละ 3.5 - 4.0	โดยน้ำหนัก
	- น้ำตาลทราย	ร้อยละ 1.0 - 1.2	โดยน้ำหนัก
	- พริกไทยขาวป่น	ร้อยละ 1.4 - 1.5	โดยน้ำหนัก
	- ผงชูรส	ร้อยละ 0.2 - 0.3	โดยน้ำหนัก
	- น้ำปลา	ร้อยละ 0.4 - 0.5	โดยน้ำหนัก
	- หومแดง	ร้อยละ 0.4 - 0.5	โดยน้ำหนัก
	- กระเทียม	ร้อยละ 0.4 - 0.5	โดยน้ำหนัก

โดยส่วนผสมที่ดีที่สุด (ร้อยละโดยน้ำหนัก) ประกอบด้วย เนื้อไก่ส่วนอก 66.65 หนังไก่ 17.52 น้ำแข็ง 6.55 เกลือ 1.01 โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต 0.10 โปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา 3.85 น้ำตาลทราย 1.15 พริกไทยขาวป่น 1.44 ผงชูรส 0.29 น้ำปลา 0.48 หومแดง 0.48 และกระเทียม 0.48

2. กรรมวิธีในการผลิตไก่ยออลฟอสเฟต มีขั้นตอน ดังนี้

- 2.1 การเตรียมเนื้อไก่ส่วนอก นำเนื้อไก่ส่วนอกบดผ่านหน้าแปลนขนาด 0.2 เซนติเมตร จำนวน 2 ครั้ง
20 บรรจุในถุงพลาสติก และนำไปแข็งในห้องแช่แข็งอุณหภูมิ (-18) - (-23) องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ให้ได้ อุณหภูมิภายในเนื้อไก่ 0 - 1 องศาเซลเซียสโดยอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสมของการแข็งเนื้อไก่ก่อนการ สับผสมคือ -18 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมงอุณหภูมิภายในที่เหมาะสมคือ 0 องศาเซลเซียส
- 2.2 การเตรียมหนังไก่ผสมสารทดแทนฟอสเฟต นำหนังไก่บดผ่านหน้าแปลนขนาด 0.2 เซนติเมตร จำนวน 2 ครั้ง และสับผสมรวมกับโปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา เป็นเวลา 2 นาที บรรจุส่วนผสมที่ได้ใน ถุงพลาสติก และนำไปแข็งในห้องแช่แข็งอุณหภูมิ (-18) - (-23) องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ให้ได้อุณหภูมิ ภายในหนังไก่ผสมโปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา 0 - 1 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิและระยะเวลาที่ เหมาะสมของการแข็งหนังไก่ผสมโปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา คือ -18 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมง อุณหภูมิภายในที่เหมาะสมคือ 0 องศาเซลเซียส
- 2.3 การสับผสมไก่ยอ นำเนื้อไก่ส่วนอกแช่แข็งสับผสมรวมกับน้ำแข็ง ½ ส่วนโซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต
30 และเกลือ สับผสมให้ละเอียด จากนั้นเติมน้ำไก่ผสมโปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตาแช่เยือกแข็ง สับผสม

ให้เป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นเติมน้ำแข็ง $\frac{1}{2}$ ส่วน พrikไทยขาวป่น น้ำตาลทราย กระเทียมบดละเอียด ห้อมแดงบดละเอียด น้ำปลา และผงชูรส สับผสมส่วนผสมทั้งหมดจนเปลี่ยนเป็นมวลเหนียว โดยให้ส่วนผสมทั้งหมดมีอุณหภูมิสุดท้าย 3 - 15 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิส่วนผสมทั้งหมดสุดท้ายที่เหมาะสมที่สุด คือ 6 องศาเซลเซียส

2.4 การขึ้นรูปไก่ยอ นำส่วนผสมที่ได้บรรจุในพิมพ์เฟล่อนทรงเหลี่ยมขนาด $9 \times 12 \times 6$ เซนติเมตร ปิดฝา

- ให้สนิท แล้วบรรจุในถุงพลาสติก มัดถุงให้แน่น หลังจากนั้นนึ่งด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 95 - 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 60 นาทีโดยอุณหภูมิของไอน้ำที่ใช้นึ่งไก่ยอ และระยะเวลาในการแข็งไก่ยอหลังนึ่งแล้วในน้ำผสมน้ำแข็งที่เหมาะสมที่สุด คือ นึ่งไก่ยอด้วยไอน้ำ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 60 นาที หลังจากนั้นนำมาแช่ในน้ำผสมน้ำแข็งนาน 15 นาที

วิธีการในการประดิษฐ์ท่อที่สุด

- 10 ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

ข้อถือสิทธิ

1. สูตรไก่อลดฟอสเฟตประกอบด้วย

- | | | |
|---|--------------------|------------|
| - เนื้อไก่ส่วนอก | ร้อยละ 66.5 - 67.0 | โดยน้ำหนัก |
| - หนังไก่ | ร้อยละ 17.5 - 18.0 | โดยน้ำหนัก |
| - น้ำแข็ง | ร้อยละ 6.5 - 7.0 | โดยน้ำหนัก |
| - เกลือ | ร้อยละ 1.0 - 1.1 | โดยน้ำหนัก |
| - โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต | ร้อยละ 0.1 - 0.2 | โดยน้ำหนัก |
| - โปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา | ร้อยละ 3.5 - 4.0 | โดยน้ำหนัก |
| - น้ำตาลทราย | ร้อยละ 1.0 - 1.2 | โดยน้ำหนัก |
| - พริกไทยขาวป่น | ร้อยละ 1.4 - 1.5 | โดยน้ำหนัก |
| - ผงชูรส | ร้อยละ 0.2 - 0.3 | โดยน้ำหนัก |
| - น้ำปลา | ร้อยละ 0.4 - 0.5 | โดยน้ำหนัก |
| - ห้อมแดง | ร้อยละ 0.4 - 0.5 | โดยน้ำหนัก |
| - กระเทียม | ร้อยละ 0.4 - 0.5 | โดยน้ำหนัก |

2. สูตรไก่อลดฟอสเฟตตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่งส่วนผสมที่ต้องสุด ประกอบด้วย

- | | | |
|---|--------------|------------|
| - เนื้อไก่ส่วนอก | ร้อยละ 66.65 | โดยน้ำหนัก |
| - หนังไก่ | ร้อยละ 17.52 | โดยน้ำหนัก |
| - น้ำแข็ง | ร้อยละ 6.55 | โดยน้ำหนัก |
| - เกลือ | ร้อยละ 1.01 | โดยน้ำหนัก |
| - โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต | ร้อยละ 0.10 | โดยน้ำหนัก |
| - โปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา | ร้อยละ 3.85 | โดยน้ำหนัก |
| - น้ำตาลทราย | ร้อยละ 1.15 | โดยน้ำหนัก |
| - พริกไทยขาวป่น | ร้อยละ 1.44 | โดยน้ำหนัก |
| - ผงชูรส | ร้อยละ 0.29 | โดยน้ำหนัก |
| - น้ำปลา | ร้อยละ 0.48 | โดยน้ำหนัก |
| - ห้อมแดง | ร้อยละ 0.48 | โดยน้ำหนัก |
| - กระเทียม | ร้อยละ 0.48 | โดยน้ำหนัก |

3. กรรมวิธีในการผลิตไก่ยอคอดฟอสเฟต มีขั้นตอน ดังนี้

- ก. การเตรียมเนื้อไก่ส่วนอก นำเนื้อไก่ส่วนอกบดผ่านหน้าแปลนขนาด 0.2 เซนติเมตร จำนวน 2 ครั้ง บรรจุในถุงพลาสติก และนำไปแข็งห้องแข็งอุณหภูมิ (-18) - (-23) องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ให้ได้อุณหภูมิกายในเนื้อไก่ 0 - 1 องศาเซลเซียสโดยอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสมของการแข็งเนื้อไก่ก่อน 5 การสับผสมคือ -18 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมงอุณหภูมิกายในที่เหมาะสมคือ 0 องศาเซลเซียส
- ข. การเตรียมหนังไก่ผสมสารทดแทนฟอสเฟต นำหนังไก่บดผ่านหน้าแปลนขนาด 0.2 เซนติเมตร จำนวน 2 ครั้ง แล้วสับผสมรวมกับโปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา เป็นเวลา 2 นาที บรรจุส่วนผสมที่ได้ในถุงพลาสติก และนำไปแข็งห้องแข็งอุณหภูมิ (-18) - (-23) องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ให้ได้อุณหภูมิกายในหนังไก่ผสมโปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา 0 - 1 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสมของการแข็งหนังไก่ผสมโปรตีนสกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่влันเตา คือ -18 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมง 10 อุณหภูมิกายในที่เหมาะสมคือ 0 องศาเซลเซียส
- ค. การสับผสมไก่ยอ นำเนื้อไก่ส่วนอกแข็งสับผสมรวมกับน้ำแข็ง ½ ส่วนโซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต และเกลือ สับผสมให้ละเอียด จากนั้นเติมน้ำแข็ง ½ ส่วน พริกไทยขาวป่น น้ำตาลทราย กระเทียมบดละเอียด 15 ห้อมแดงบดละเอียด น้ำปลา และผงชูรส สับผสมส่วนผสมทั้งหมดจนเบลี่ยนเป็นมวลเนียนๆ โดยให้ส่วนผสมทั้งหมดมีอุณหภูมิสุดท้าย 3 - 15 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิส่วนผสมทั้งหมดสุดท้ายที่เหมาะสมที่สุด คือ 6 องศาเซลเซียส
- ง. การขึ้นรูปไก่ยอ นำส่วนผสมที่ได้บรรจุในพิมพ์เทฟล่อนทรงเหลี่ยมขนาด $9 \times 12 \times 6$ เซนติเมตร ปิดฝาให้สนิท แล้วบรรจุในถุงพลาสติก มัดถุงให้แน่น หลังจากนั้นนึ่งด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 95 - 100 องศาเซลเซียส 20 เป็นเวลา 60 นาทีโดยอุณหภูมิของไอน้ำที่ใช้นึ่งไก่ยอ และระยะเวลาในการแข็งไก่ยอหลังนึ่งแล้วในน้ำผสมน้ำแข็งที่เหมาะสมที่สุด คือ นึ่งไก่ยอด้วยไอน้ำ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 60 นาที หลังจากนั้นนำมาแช่ในน้ำผสมน้ำแข็ง นาน 15 นาที

บทสรุปการประดิษฐ์

- “ไก่อลดฟอสเฟตประกอบด้วย เนื้อไก่ส่วนอก หนังไก่ น้ำแข็ง เกลือ โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต โปรตีน สกัดจากถั่วเหลืองหรือถั่วลันเตา น้ำตาลทราย พริกไทยขาวป่น ผงชูรส น้ำปลา หومแดง และกระเทียม โดยการ ผลิตไก่օเตรียมได้จากเนื้อไก่ส่วนอก หนังไก่ผสมสารทดแทนฟอสเฟตแซ่บแข็ง น้ำแข็ง เกลือ ผงชูรส โซเดียมไตรโพ 5 ลิฟอสเฟต พริกไทยขาวป่น น้ำตาลทราย น้ำปลา หومแดง และกระเทียม ซึ่งกรรมวิธีในการผลิต คือ การเตรียม เนื้อไก่ส่วนอกที่บดละเอียด น้ำแข็ง โซเดียมไตรโพลิฟอสเฟต และเกลือ สับผสมให้เข้ากัน จากนั้นเติมน้ำไก่ผสม สารทดแทนฟอสเฟตแซ่บแข็ง น้ำตาลทราย พริกไทยขาวป่น ผงชูรส หومแดงบดละเอียดกระเทียมบดละเอียด และน้ำปลา สับผสมจนเป็นมวลเหนียว แล้วนำไปใส่ในพิมพ์ หลังจากนั้นนำไปให้ความร้อนโดยการนึ่ง และทำให้ 10 เย็นโดยการแซ่น้ำแข็ง จะได้ไก่օที่ปลอดภัยจากการใช้สารเคมี มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยม ซึ่งเป็นการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ไก่อลดฟอสเฟตโดยเป็นการใช้สารธรรมชาติทดแทนฟอสเฟตในผลิตภัณฑ์ไก่օ ได้แก่ โปรตีน สกัดจากถั่วเหลือง (soy protein isolate; SPI) หรือโปรตีนสกัดจากถั่влันเตา (pea protein isolate; PPI) เพื่อ ปรับปรุงสมบัติเชิงหน้าที่ของไก่օ ทำให้ได้ไก่օที่มีความคงตัวของอิมัลชันมากขึ้นและมีการสูญเสียน้ำหนักหลัง การให้ความร้อนลดลง