



บริษัท ยีลท์ มาสเทอร์ จำกัด

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์จากสารสกัด หนอนไหมอีรี่ (Eri – Silf Worm)

และสารสกัดยีสต์ (Yeast Extract) สำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำวัยอ่อน

สารสกัดหนอนไหมอีรี่ (Eri – Silk Worm Pupae Extract)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงหนอนไหมอีรี่แล้วได้ดักแด้

หนอนไหม เป็นผลพลอยได้

องค์ประกอบเคมีของดักแด้หนอนไหมอีรี่

Items	Standard	Result	Frequency
Appearance	Yellow Brown Powder	Yellow Brown Powder	Every Lot No.
Particle size	98% through 40 mesh	98% through 40 mesh	Every Lot No.
Moisture	< 5 %	4.83%	Every Lot No.
Water activity at 25°C	< 0.85	0.415	1 Time / Year
Protein content	≥ 65 %w/w	66.8 %w/w	Semi-annually
Fat content	≥ 18 %w/w	21.5 %w/w	Semi-annually

ดักแด้หนอนไหมมีสารอาหารสูง ทั้งปริมาณโปรตีนสูงถึง 65 % และกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำวัยอ่อนครบถ้วน และที่สำคัญดักแด้หนอนไหมอีรี่ ประกอบไปด้วย กรดไขมันที่จำเป็น (Essential Fatty Acid) ต่อการเจริญเติบโตและสุขภาพสัตว์น้ำวัยอ่อน โดยเฉพาะกรดไขมัน แอลฟากรดลิโนเลอิกแอซิด (α Linoleic acid) ที่มีประโยชน์ต่อสัตว์น้ำวัยอ่อนในด้านต่างๆด้วย

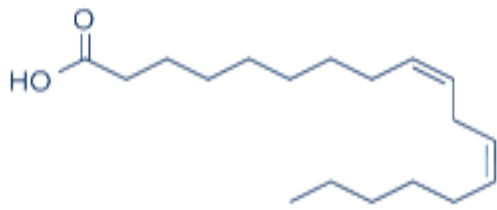
ประโยชน์ของแอลฟากรดลิโนเลอิกแอซิด α - Linoleic acid) ต่อสัตว์น้ำวัยอ่อน

แอลฟากรดลิโนเลอิกแอซิด (α - Linoleic acid) ต่อสัตว์น้ำวัยอ่อนจัดว่าเป็นสารโอเมก้า3 ชนิดหนึ่ง ที่มีโครงสร้างเคมี

Table 1. Fatty acid profile of eri silkworm pupae oil and sunflower oil used in the diet

Fatty acid	Eri silkworm pupae oil	Sunflower oil
16 : 0 Palmitic acid	26.98	5.6
16 : 1 Palmitoleic acid	1.82	—
18 : 0 Stearic acid	4.73	2.2
18 : 1 Oleic acid	15.89	25.1
18 : 2 Linoleic acid	5.49	66.2
18 : 3 α -Linolenic acid	44.73	—
20 : 0 Arachidic acid	—	0.9
24 : 0 Lignoceric	—	0.4
Total saturates	31.71	9.1
Monounsaturates	17.71	25.1
Polyunsaturates	50.23	66.2

Results are the means of duplicate analyses and are given as the % of the total fatty acids.

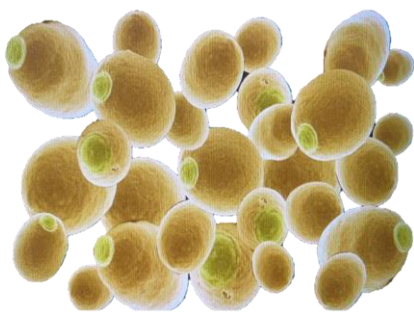


α Linoleic Acid

มีคุณสมบัติในการกระตุ้นกระบวนการเผาผลาญไขมัน

(**Lipid Metabolism**) โดยเฉพาะในบริเวณตับ ของกุ้ง และสัตว์น้ำวัยอ่อน ส่งผลให้เนื้อเยื่อตับแข็งแรง ซึ่งเป็นผลดีต่อสุขภาพของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน และเป็นแหล่งพลังงานของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน ทำให้สุขภาพโดยรวมดีขึ้น

สาร แอลฟากรดลิโนเลอิกแอซิด (**α- Linoleic acid**) ยังสามารถถูกเปลี่ยนแปลงไปเป็น สารโอเมก้า 3 อีก 2 ชนิด คือ **DHA , EPA**) ได้ ซึ่งส่งผลดีต่อกุ้ง และสัตว์น้ำวัยอ่อน ในการควบคุมกระบวนการสร้างความสมดุลให้กับระบบทางชีวภาพในร่างกายของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน



ประโยชน์ของสารสกัดยีสต์ (**Yeast Extract**)

สารสกัดยีสต์ (**Yeast Extract**) อุดมไปด้วยสารอาหารที่มีประโยชน์ต่อกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งกรดอะมิโน วิตามิน แร่ธาตุ ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน

และสารเบต้า กลูแคน (**Beta Glucan**) ที่มีประโยชน์ต่อการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน ส่งผลดีต่อการป้องกันการเกิดโรคของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน

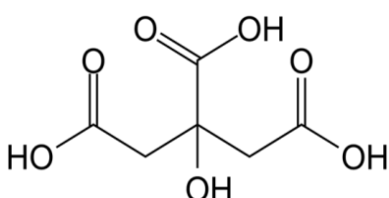


ประโยชน์ของสารสกัดสับปะรด (**Pineapple Extract**)

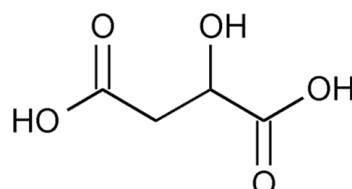


สารสับปะรด (**Pineapple Extract**) ประกอบด้วยสารสำคัญทางชีวภาพ (**Bio Active Compound**) 2 ชนิดคือ

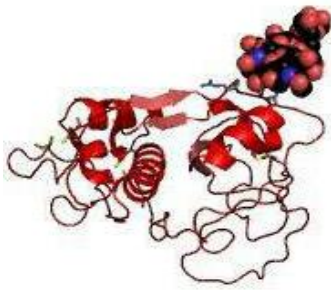
1. กรดอินทรี (กรดซิตริก , กรดมาลิก) (**Citric Acid , Malic Acid**) ซึ่งมีประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยได้ของโปรตีน และควบคุมค่า **pH** ในทางเดินอาหารของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อนให้เหมาะสม



Citric Acid



Malic Acid



2. เอนไซม์ บอมิเล็น (**Bomelain Enzyme**) ซึ่งมีประโยชน์การย่อยได้ของโปรตีน และช่วยลดการอักเสบในทางเดินอาหารของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ **อีรี – ยีสต์ (Eri – Yeast)** จึงเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสำหรับกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน ช่วยส่งเสริมสุขภาพให้แข็งแรงและช่วยแก้ปัญหา สุขภาพของตัวที่ไม่ดีหรือเสียหายบางส่วน ของกุ้งและสัตว์น้ำวัยอ่อน ให้สามารถฟื้นฟูกลับมาแข็งแรง และเจริญเติบโตต่อไป

