

# THỨC ĂN THỦY SẢN MACKAY MARINE MP VÀ MP PRO

## Mang lại Kết quả Vượt trội

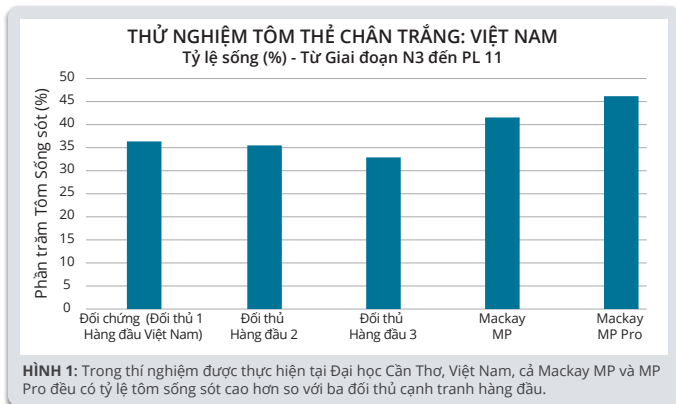
**Xin giới thiệu Mackay Marine MP và MP Pro** - những giải pháp dinh dưỡng **tiên tiến**, được nghiên cứu khoa học chuyên biệt cho giai đoạn ấu trùng và hậu ấu trùng tôm. Với công nghệ chế biến độc quyền, hai loại **thức ăn chức năng** này mang đến sự linh hoạt trong việc lựa chọn nguyên liệu, đảm bảo **khả năng tiêu hóa vượt trội, nguyên vẹn từng hạt thức ăn, và độ bền vững trong nước**. Được bổ sung các **chất kích thích miễn dịch thiết yếu, chất dẫn dụ ăn, và probiotic** (chất kích thích vi sinh có lợi), riêng MP Pro còn được tăng cường thêm **probiotic** (chế phẩm vi sinh) để nâng cao hiệu suất sinh trưởng. Được thiết kế nhằm mục tiêu phát triển tối ưu, tăng sức khỏe và tỷ lệ sống sót, Mackay Marine MP và MP Pro đã thiết lập một tiêu chuẩn mới trong lĩnh vực dinh dưỡng thủy sản.

### Các tính năng và ưu điểm chính

- Được phát triển bằng **công nghệ chế biến độc quyền**, cho phép lựa chọn nguyên liệu linh hoạt với tập trung là khả năng tiêu hóa
- Giữ nguyên **độ nguyên vẹn của từng hạt thức ăn và độ bền ổn định trong nước**
- Mang đến nguồn thức ăn **dễ tiêu hóa hơn**
- Thức ăn chức năng với các **chất kích thích miễn dịch, chất dẫn dụ ăn, probiotic và probiotic độc quyền**

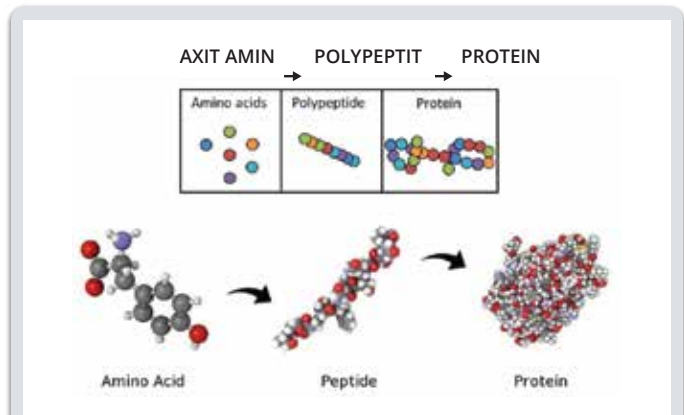
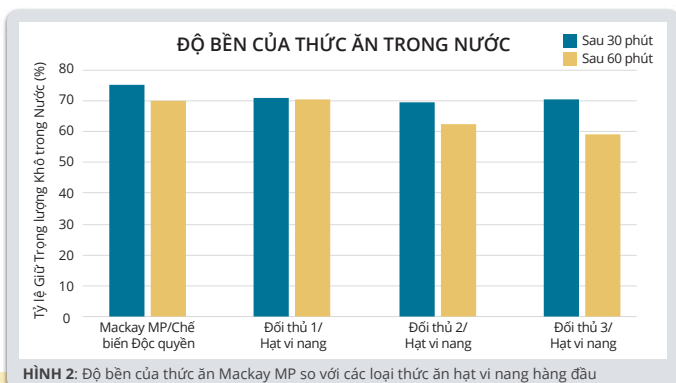
### Chế độ dinh dưỡng cao cấp

- Được phát từ nhiều loại **nguyên liệu ưu việt** để cân bằng tối ưu protein, lipid, carbohydrate và vi chất dinh dưỡng, đáp ứng chính xác **nhu cầu dinh dưỡng** của tôm ấu trùng và hậu ấu trùng
- Sử dụng protein biển, peptide và axit amin tự do có **độ tiêu hóa cao** (ví dụ: **Artemia**) đảm bảo khả năng tiêu hóa vượt trội (Hình 3)
- Tích hợp nhiều loại **lipid thiết yếu** (ví dụ: HUFA, phospholipid, cholesterol) mang lại **tăng trưởng và sức khỏe tối ưu** (Hình 4)

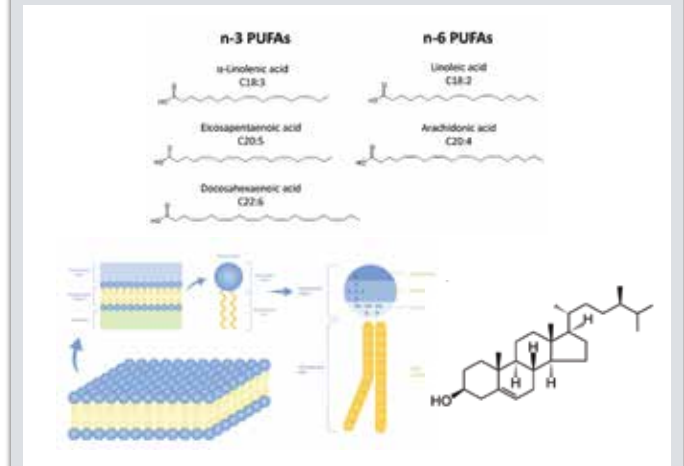


### Công nghệ chế biến độc quyền

- Hầu như loại bỏ nhu cầu sử dụng chất kết dính và carbohydrate giới hạn giá trị dinh dưỡng
- Cho phép **lựa chọn nguyên liệu linh hoạt** trong khi vẫn duy trì **độ nguyên vẹn và ổn định trong nước** của thức ăn (Hình 2)

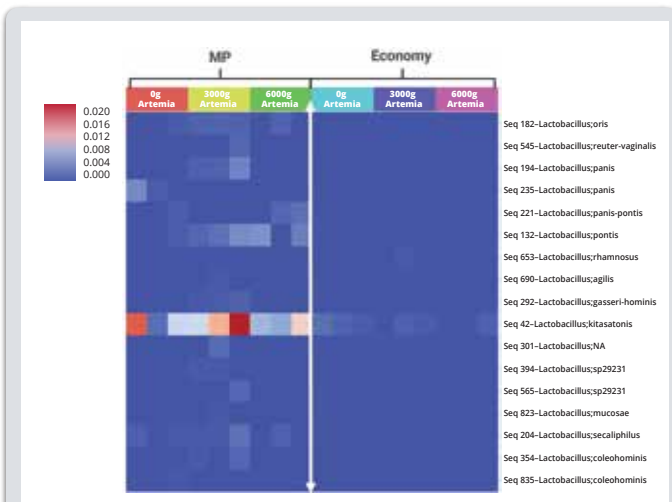


HÌNH 3: Protein chuỗi ngắn, peptit và axit amin tự do giúp tăng khả năng tiêu hóa thức ăn



## Thức ăn chức năng có chất dẫn dụ ăn, chất kích thích miễn dịch và prebiotic độc quyền

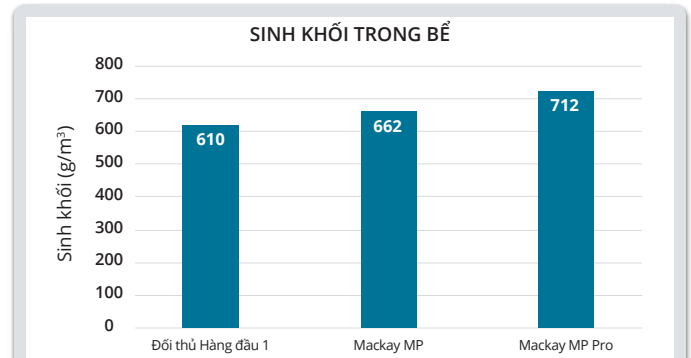
- Vị ngon và tỷ lệ ăn vượt trội nhờ **các chất dẫn dụ ăn tự nhiên**
- **Các chất kích thích miễn dịch** độc quyền được khoa học chứng minh sẽ hỗ trợ và tăng cường hệ thống miễn dịch tôm
- **Prebiotic** được lựa chọn đặc biệt để hỗ trợ hệ vi sinh đường ruột phát triển của tôm ấu trùng và hậu ấu trùng, **tăng cường sức đề kháng tự nhiên** chống lại các mầm bệnh cơ hội



**HÌNH 5:** Probiotic phát triển mạnh mẽ trong ruột tôm sau khi ban đầu cho thức ăn vào bể ương giống. Ấu trùng tôm được cho ăn thức ăn Mackay MP cho thấy sự phát triển probiotic đường ruột vượt trội nhờ các prebiotic hiệu quả trong khẩu phần.

## Mackay MP Pro – chế độ ăn probiotic nâng cao giúp tăng cường hiệu suất cho trại tôm

- Công nghệ tiên tiến **tích hợp trực tiếp probiotic** vào từng hạt thức ăn, đảm bảo đưa thức ăn hiệu quả đến ruột tôm, cho **phát triển khỏe mạnh hơn** ở giai đoạn ấu trùng và hậu ấu trùng ban đầu
- Mackay MP Pro chứa hơn **30 triệu CFU/g** probiotic để **nâng cao hiệu suất**, ức chế hiệu quả vi khuẩn gây bệnh cơ hội bằng cách sản xuất **các phân tử hậu sinh học**
- **Hiệu suất vượt trội** của Mackay MP Pro được thể hiện trong Hình 1 và 6. Cả hai chế độ ăn (dùng MP và MP Pro) đều vượt trội so với các đối thủ cạnh tranh hàng đầu về mặt cải thiện tốc độ tăng trưởng và tỷ lệ sống của tôm



**HÌNH 6:** Một thí nghiệm thứ hai được thực hiện tại Việt Nam một lần nữa khẳng định thức ăn Mackay MP và MP Pro làm tăng đáng kể sinh khối tôm trong bể. Sự cải thiện này có liên quan trực tiếp đến độ tăng trưởng nhanh và tỷ lệ sống cao hơn, vượt trội so với các loại thức

## Dữ liệu an toàn sinh học

**Sản xuất tại Mỹ** - Được sản xuất tại nhà máy được chứng nhận bởi FDA và GlobalG.A.P. Được xử lý, chuẩn bị, đóng gói và bảo quản để tránh nhiễm bẩn. Sản phẩm của chúng tôi thu được kết quả âm tính từ các mầm bệnh sau:

- Bệnh Hoại tử Gan Tụy Cấp tính/Hội chứng Chết Sớm ở Tôm (AHPND/EMS)
- Nấm Tôm Aphanomyces astaci cho Tôm hùm đất (Crayfish/A. astaci)
- Virus Ánh kim Giáp xác 1 (DIV1)
- Virus gây Hoại tử Cơ quan Tạo máu và Cơ quan Lập Biểu mô (IHHNV)
- Virus gây Hoại tử Cơ trên Tôm (IMNV)
- Virus gây Bệnh Còi ở Tôm (Penaeus Monodon baculovirus) (MBV)
- Bệnh Đốm Đen (NHP-B)
- Virus gây Bệnh Trắng Đuôi và Cơ Trắng cho Tôm thẻ Chân trắng (PvNV)
- Virus Hội Chứng Taura (TSV)
- Virus gây Bệnh Đốm Trắng (WSSV)
- Virus gây Bệnh Trắng Đuôi hoặc Đục Cơ cho Tôm càng Xanh (WTD hoặc MrNV)
- Virus gây Bệnh Đầu Vàng (YHV)



## Hướng dẫn cho ăn ấu trùng tôm

GIAI ĐOẠN ẤU TRÙNG >	Z1	Z2	Z3	M1	M2	M3	PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL8	PL9	PL10	PL11	PL12
MPZ <70 µm	(0.55 kg)*																	
MP1 <100 µm			(0.90 kg)*															
MP2 100-150 µm						(1.50 kg)*												
MP3 150-250 µm							(2.30 kg)*											
MP4 250-450 µm												(4.00 kg)*						

Consult your local GSLA technical specialist for additional feed guidance.

## Thành phần cao cấp

Chế độ ăn chức năng giàu dinh dưỡng nhất của Great Salt Lake Artemia được bào chế để cung cấp cho tôm **protein, lipid, chất kích thích miễn dịch, prebiotic, probiotic (MP Pro), vitamin và khoáng chất dễ tiêu hóa** để đảm bảo sức khỏe, tăng trưởng và sức sống tốt cho tôm.



## Hướng dẫn cho ăn

- Lượng thức ăn tính bằng kg cho một triệu tôm ấu trùng/hậu ấu trùng
- Giai đoạn Zoea 1–M3/PL1: Cho ăn 6 lần/ngày (cứ 4 giờ/lần)
- Giai đoạn PL1–PL12: Cho ăn 4 lần một ngày (cứ 6 giờ/lần)

## Phân tích đảm bảo thành phần dinh dưỡng

Protein Thô (tối thiểu)	50%
Chất béo Thô (tối thiểu)	13%
Chất xơ Thô (tối đa)	3%
Tổng Tro Thô (tối đa)	8%
Độ ẩm (tối đa)	6%



**GLOBAL G.A.P.**  
The Global Partnership for Safe and Sustainable Agriculture

MACKAY MARINE MP AND MP PRO  
Mang lại Kết quả Vượt trội



Sản xuất bởi Great Salt Lake Artemia  
[www.gsla.us](http://www.gsla.us) • [info@gsla.us](mailto:info@gsla.us)

