



Nama Obat Ikan: **MIACID**  
Nama Pelaku Usaha:  
**PT. Masindo Jaya Sentosa**

Formulir C  
Pemeriksaan Obat Ikan

Lembar ke: 1

### 3.1 Deskripsi dan Spesifikasi Produk Akhir

Parameter	Spesifikasi
<i>Propionic acid</i>	40.00 % min.
pH (1% aqueous solution)	2.0-7.0
<b>Pb</b>	10ppm max
<b>As</b>	5ppm max
<b>F</b>	150ppm max
Kelembapan	13% max
Ukuran partikel	95% minimal lebih kecil 0.59mm
Pemeriaan	Serbuk warna abu keputihan

### 3.2 Metode Pengujian

#### Identifikasi dan Pengujian Kadar Bahan Aktif

#### **Ammonium Propionate (Standart No.: Q/SDL 08-2021 Appendix A)**

##### A.1 Prinsip

Metode ini mengacu pada GB/T23877 mengenai Citric Acid, Fumaric Acid, dan lactic Acid dalam pakan- High Performance Liquid Chromatography (HPLC). Setelah ekstraksi Ultrasonic dengan air, asam propionat dalam sample diencerkan dengan konsentrasi yang sesuai dengan ketentuan HPLC, dan konten dari asam propionate akan dihitung dengan metode standart eksternal.

##### A.2 Instrumen

High Performance Liquid Chromatograph (dilengkapi dengan detektor ultraviolet)  
Microporous filter membrane, diameter 0.45um.  
Ultrasonic water bath

##### A.3 Reagen dan Solusi

Acetonitrile: chromatographically pure.  
Phosporic Acid : chromatographically pure.  
Propionic Acid standard: Purity  $\geq$  98%

##### A.4 Penentuan kandungan Amonium Propionate

###### Metode penentuan

###### **Kondisi High Performance Liquid Chromatographic (HPLC)**

Kolom Kromatografi : kolom C18, panjang 250 mm, diameter dalam 4.6mm, particle size 5um (polar chromatocrapic column).

Kolom temperature : 35 °C.

Fase Gerak : acetonitrile+0.1% phosphoric acid solution (v/v) =2+98.

Flow Rate : 0.7 ml/min.

Detection wavelength : 210 nm.

Injection Volome : 20ul.

## **Menggambar Kurva Standart**

### Larutan stok standart Propionic acid

Secara akurat timbang sejumlah asam propionate sesuai dengan standart, larutkan dalam air dengan volume konstan, dan persiapkan larutan stock standart dengan konsentrasi 2000ug/ml.

### Larutan kerja standart Propionic acid

Secara akurat hisap 0.5ml, 2.5ml and 5ml dari Larutan stok standart Propionic acid kedalam 10ml volumetric flask, encerkan menggunakan air, dan aduk merata untuk mendapatkan larutan standart kerja propionic acid dengan konsentrasi masing-masing 100ug/ml, 500ug/ml and 1000ug/ml.

## **Langkah Analisa**

### 1. Persiapan Larutan Contoh

Timbang 2g contoh dengan akurasi 0.0001g, tempatkan dalam 100ml labu volumetric, tambahkan 60ml air, ekstrak dengan menggunakan gelombang ultrasonic dalam air dengan temp 50°C selama 20 menit, dinginkan sampai temp ruangan, encerkan dengan air, kocok hingga merata dan saring. Ambil 1ml dan tuangkan kedalam 10 ml labu volumetric. Ambil bagian pengencer dan lewatkan ke membrane filter 0.45um. hasil filtrasi digunakan sebagai larutan sample.

### 2. Penentuan oleh cairan kromatografi

Ambil larutan standart kerja dan larutan contoh, dan alirkan cairan analisa kromatografi dan lakukan sesuai kondisi yang telah ditentukan. Alirkan multi poin kalibrasi dengan cairan standar kerja, dan gunakan nilai integral dari area puncak kromatografi untuk menghitung. Selama penentuan, konsentrasi dari cairan contoh harus selalu disesuaikan, jadi nilai integral dari formic acid akan menurun dalam kisaran yang sesuai dengan kurva standart.

## **Penghitungan dan Hasil**

Nilai X dari asam propionate dalam contoh, dinyatakan dalam fraksi massa, dihitung berdasarkan rumus dibawah :

c - the concentration of propionic acid in the sample solution obtained from the standard curve, ug/ml.

V - total volume of sample solution, ml.

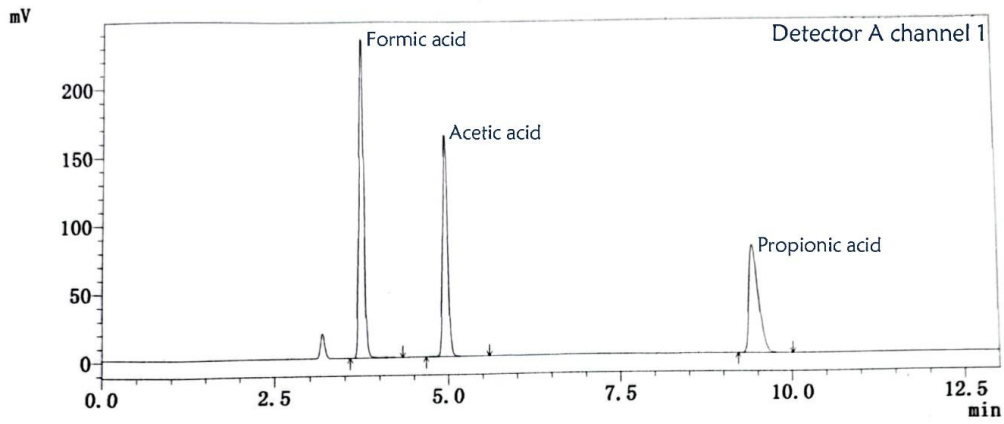
n - dilution ratio.

m - mass of sample, g.

## **Pengulangan**

Dalam kondisi pengulangan, deviasi hasil paralel tidak boleh lebih dari 5%.

## Standard curve of propionic acid



Detector A Channel 1 / 210nm

### Result

ID #	Substance	Retention time	Area	Height	Concentration	Unit
1	Formic acid	3.733	1123434	234385	879.864	mg/L
2	Acetic acid	4.957	807310	162973	1149.208	mg/L
3	Propionic acid	9.440	755085	78948	1098.872	mg/L

丙酸宝 **BSB 1840** 检测报告单

**Certificate of Analysis**

Product Name: MIACID

P/O No: NU20211002W01

Batch No: P20211022;

Mfg Date:2021-11-17

Expire date: 2022-11-17

Quantity	23,000 kg	Report date	2021-11-17
Specification	<b>Q/SDL 07-2021</b>		
Item	Specification	Results	Method reference
Appearance	Free-flowing white to grayish yellow powder or particle with special acid flavor.	PASS	determination by watching
Particle size (%)	More than 95% smaller than 0.59mm, 100% smaller than 1.19mm	97.5%	GB/T 5917.1
Heavy metal (mg/kg)			
Pb	Pb≤30;	Pb=ND	GB/T 13080
As	As≤10;	As= ND	GB/T 13079
Fluorine	Fluorine ≤1000	F = ND	GB/T 13083
Ingredients /%	Propionic acid ≥ 40%	43.42	GB/T 23877
Moisture	Max.13%	5.78	GB/T 606
pH Value	1.8-2.5	2.52	GB/T 6920
Conclusion	Complies with all the requirements of company standard: Q/LSY01-2017		

Name of Authorized person: Qiantai He

Stamped by Manufacturer:

Position: Quality control manager





**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN BUDIDAYA  
BALAI PENGUJIAN KESEHATAN IKAN DAN LINGKUNGAN  
SERANG - INDONESIA**

**MINISTRY OF MARINE AFFAIRS AND FISHERIES  
DIRECTORATE GENERAL OF AQUACULTURE  
CENTER FOR FISH HEALTH AND ENVIRONMENTAL ASSESSMENT**

**LAPORAN HASIL UJI  
REPORT OF ANALYSIS**

Nomor : 172/LHU-UM/LUBPKIL-S/X/2022

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor: 1/PERMEN-KP/2019, tentang Obat Ikan, telah dilakukan pengujian mutu terhadap obat ikan tersebut dibawah ini.

*Based on the regulation of The Minister of Marine Affairs and Fisheries of The Republic of Indonesia No. 1/PERMEN-KP/2019 concerning fish medicine, declares that quality control of the following fish medicine has been carried out.*

Nama Laboratorium Penguji : Balai Pengujian Kesehatan Ikan dan Lingkungan  
*Name of Assay Laboratory*  
Alamat Laboratorium Penguji : Jl. Raya Carita, Desa Umbul Tanjung, Kecamatan  
*Assay Laboratory Address* Cinangka, PO Box 123 Anyer Lor, Serang 42167  
Nama Pemohon : PT. Masindo Jaya Sentosa  
*Name of Applicant*  
Nama Produsen : Nuacid Nutrition Co., Ltd., China  
*Name of Producer*  
Alamat Produsen : No. 3 Guangyi Road, Guangzhou-Qingyuan  
*Producer Address* Industrial Park, Shijiao Town, Qingcheng District, Qingyuan City, Guangdong, China  
Nama Dagang Obat Ikan : Miacid  
*Trade Name*  
Nomor Batch : P20211022  
*Batch No./Lot No.*  
Waktu Kadaluausa : 17 November 2022  
*Expired Date*  
Nomor Registrasi : -  
*Registration No.*  
Kemasan : Bag @ 25 Kg  
*Packaging*  
Jenis Produk : Premiks  
*Kind of Preparation*  
Tanggal Penerimaan Contoh : 25 Oktober 2022  
*Date of Acceptance of Sample*  
Kesimpulan Hasil Pengujian : Memenuhi persyaratan mutu  
*Conclusion of result assay*

Serang, 01 November 2022  
Kepala Balai Pengujian Kesehatan Ikan  
dan Lingkungan Serang

Untuk Perhatian :  
Dilarang memberikan sesuatu atau janji  
yang dapat mengakibatkan KKN



SCAN ME



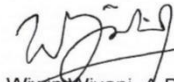
drh. Toha Tushadi  
NIP. 19741117 200003 1 003

**HASIL PENGUJIAN PRODUK PREMIKS**  
**RESULT OF ANALYSIS FOR PREMIX PRODUCT**

Jenis uji Type of analyze	Tanggal uji Date of analyze	Spesifikasi metode Method specification	Hasil Result	Klaim label (etiket) Label (etiquette) claims	Persyaratan mutu Quality requirement(s)
<b>Fisik :</b> Property					
Warna/ Colour	25 - 27 Oktober 2022	Visual	Putih pucat	Abu keputihan	-
Bentuk / Form	25 - 27 Oktober 2022	Visual	Serbuk	Serbuk	-
Partikel asing/ Foreign particle(s)	-	-	-	-	-
Homogenitas/ Homogeneity	25 - 27 Oktober 2022	Visual	Homogen	Homogen	Homogen
Keasaman kebasaaan (pH) Acidity alkalinity	-	-	-	-	-
<b>Kadar/ Potensi :</b> Purity/ Potency					
Propionic Acid	25 - 27 Oktober 2022	GC-FID	422,14 g/Kg	Minimal 400 g/Kg	Minimal 400 g/Kg
Lain-lain Other(s)	-	-	-	-	-

- Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.  
*Note This result of analysis is valid for tested sample only.*
2. Apabila ternyata hasil analisa di laboratorium lain menunjukkan hasil berbeda bukan menjadi tanggung jawab kami.  
*If the result of analysis done by another laboratory shown different result, it was not our responsibility.*
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Kepala BPKIL Serang.  
*The Report of Analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with the written permission from the Head of BPKIL Serang.*

Serang, 01 November 2022  
 An. Kepala BPKIL Serang,



Wiwin Wiyani, A.Pi  
 NIP. 19751221 200212 2 003

