



MIC-F

賽若米-魚苗



魚苗繁殖場使用的疾病控制、腸道微生物殖菌及改善水質的超級複合益生菌

- 抑制淡、海水水中及魚苗消化道中的弧菌及病原菌
- 製造酵素並分解廢物

使用 Sanolife MIC-F 結果：

- 導致益菌於消化道中殖菌與病原菌及機會菌競爭而促進消化
- 分解廢物使水質明顯改善
- 使魚苗成長快速，存活率、免疫反應及緊迫抵抗力提升

賽若有限公司 www.shinaqua.com
 Tel : 07-3354591 Fax : 07-3354593
 Email : shinrevo@seed.net.tw
 802 高雄市苓雅區永樂街 115 號 14 樓之 2

用法

1. 直接投入魚苗池

有兩種方法，推薦使用第一種方法，因較少汙染風險。

➤ 不活化芽孢，直接投入魚池

- 每天每噸水投 5 公克 Sanolife MIC-F，直到每天換水率超過 25% 為止。在入苗前一天，每噸水投 10 公克
- 先以少量水與菌混合後，均勻撒入池中

➤ 活化(非發酵)後移入苗池

- 以乾淨的淡水或消毒過的水，每公升加菌 5 公克
- 混合後靜置，偶爾攪拌 2~8 小時，可以打氣使芽孢懸浮，但只有消毒過的空氣才可以；
- 每天每噸水投 5 公克活化的菌，直到每天換水率超過 25% 為止。在入苗前一天，每噸水投 10 公克

注意 (1) 每天做新鮮的懸浮菌液。室溫下，懸浮菌液不可保持超過 8 小時，4°C 可保存一天。不可冷凍。
 (2) 在一般苗場超過 12 小時的發酵無法保持理想的各種菌的混合比率。
 (3) 以 TCBS 培養基或 Sanoguard BDS, 或 Sanoguard D-VIB 監控弧菌數量，後兩者可快速容易偵測。

2. 經生物餌料投飼

➤ 滋潤生物餌料

- 每公升輪蟲或豐年蝦滋潤液中加 0.5 公克 Sanolife MIC-F，經 2~6 小時後收穫。
- 滋潤後立即投餵魚苗或冷藏不超過 24 小時

➤ 包覆飼料外層

- 每公斤飼料與 5 公克的 Sanolife MIC-F 加 20 毫升油或 100 毫升水被覆外層。
- 立即餵魚或冷藏不超過一天

特點

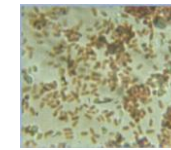
Sanolife MIC-F 在實驗中及商業化歐亞各種魚苗繁殖場中試驗成功。

Sanolife MIC-F 直接抑制魚苗病原菌

魚種	病原體
Japanese flounder (<i>Paralichthys olivaceus</i>)	<i>Vibrio spp.</i>
Spotted seabream (<i>Chromis punctulata</i>)	<i>Vibrio spp.</i>
Gillhead seabream (<i>Sparus aurata</i>)	<i>Vibrio parvulus</i>
	<i>Vibrio proteolyticus</i>
	<i>Vibrio spp.</i>
Rainbow trout (<i>Salmo gairdneri</i>)	<i>Aeromonas anguillarum</i>
Herring (<i>Clupea harengus</i>)	<i>Photobacterium damsela</i>
European seabass (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	<i>Vibrio spp.</i>
Turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>)	<i>Vibrio spp.</i>
Pacific ood (<i>Chlamys macrochlamys</i>)	<i>Vibrio anguicida</i>
Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>)	<i>Vibrio anguicida</i>
Coho salmon (<i>Oncorhynchus kisutch</i>)	<i>Vibrio anguicida</i>
Croaker (<i>Micropogonias undulatus</i>)	<i>Vibrio spp.</i>
Thapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	<i>Streptococcus spp.</i>
Channel catfish (<i>Ictalurus punctatus</i>)	<i>Aeromonas spp.</i>

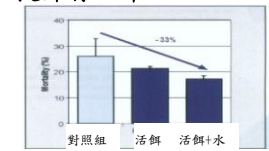
表 1. 眾多的病原菌直接被 Sanolife MIC-F 中一種或數種桿菌抑制

腸道殖菌



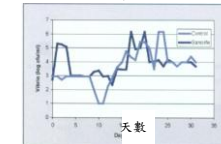
Qi et al 於 2007 年用各種方法發現 Sanolife 桿菌活化的詳情，如圖中魚苗腸道裡活躍生長的紅色菌與部分活化的綠色芽孢

提高存活率



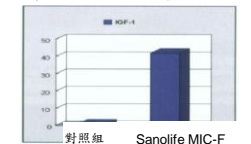
海鯛魚 55-75 天大時的不同死亡率。對照組沒有使用益生菌，另一實驗組益生菌則經過生物餌料滋潤，或直接投入苗池中

池中水弧菌減少



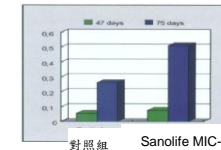
本圖顯示 Sanolife MIC-F 使用在繁殖池中的效果，與使用預防性的抗生素的結果類似。

提升與成長相關的基因



與成長相關基因，IGF-1 類胰島素成長因子的更佳表現

快速成長率



成份

- 特殊品種複合桿菌
- 濃度：每公克至少 1×10^{10} cfu
- 細菌生長介質
- 特殊營養質
- 無抗生素

包裝與儲存

500 公克罐裝
存於乾涼處，4~35°C 緊閉罐蓋，不必冷凍
保存期限 18 個月