



ویبریوتاید®

ترکیب پروبیوتیک و فیتوبیوتیک
جهت کنترل ویبریو و پاتوژن های فرصت طلب
پودر مخلوط در خوراک با قابلیت حل در آب
مناسب برای ماهیان گرم آبی، سرد آبی و میگو

ترکیبات:

پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس (*Bacillus subtilis*)

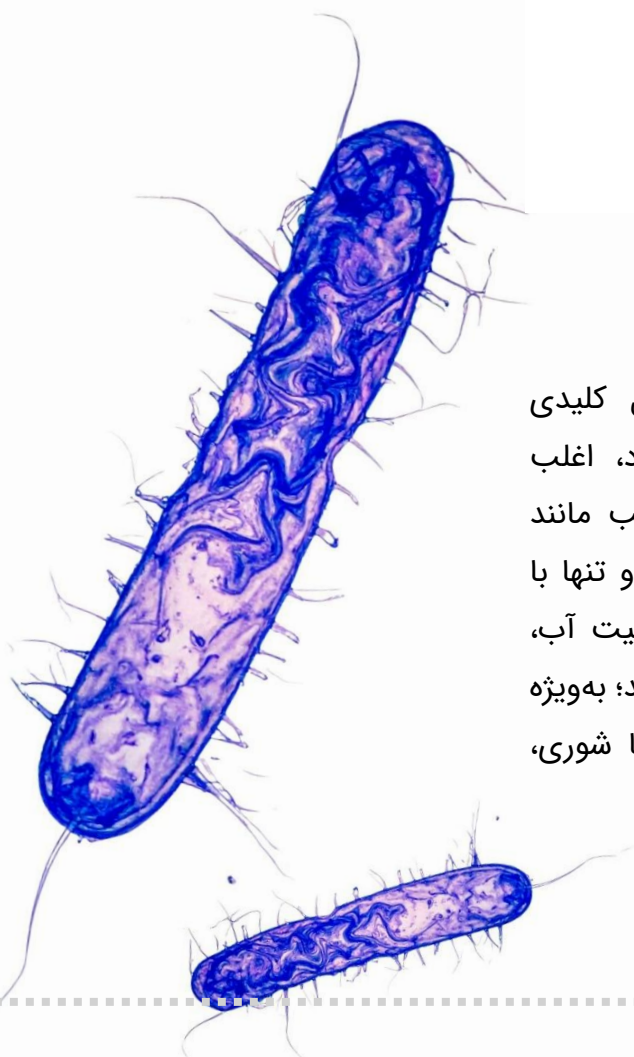
پروبیوتیک باسیلوس لیچنی فورمیس (*Bacillus licheniformis*)

پروبیوتیک باسیلوس ولزنسیس (*Bacillus velezensis*)

(مجموع پروبیوتیک ها حداقل 2×10^9 cfu/g)

ترکیبات فیتوژنیک نانوانکپسوله با خاصیت باکتری کشی

در سیستم های پرورش آبزیان، آلودگی های میکروبی از عوامل کلیدی محدودکننده بهره وری و بقا هستند و برخلاف بیماری های حاد، اغلب به صورت تدریجی و خاموش بروز می کنند. باکتری های فرصت طلب مانند گونه های ویبریو و آئروموناس به طور طبیعی در آب حضور دارند و تنها با برهم خوردن تعادل اکوسیستم پرورشی، تجمع مواد آلی، افت کیفیت آب، تشکیل بیوفیلم، تضعیف فلور مفید، به عامل بیماری زا تبدیل می شوند؛ به ویژه در دوره های پرریسک نظیر استاک و انتقال، تغییر ناگهانی دما یا شوری، بارندگی شدید، افزایش تراکم زیستی و مراحل نرسری.



مکانیسم اثر:

ویبریوتاید® یک افزودنی خوراکی تخصصی بر پایه پروبیوتیک و ترکیبات فیتوژنیک است که به صورت چندهدفه (Multi-Target) طراحی شده تا هم در شرایط عادی از شکل‌گیری بستر بیماری جلوگیری کند و هم در زمان افزایش فشار پاتوژن‌ها فعالانه مداخله نماید؛ نه یک آنتی‌بیوتیک، بلکه ابزاری برای مدیریت هوشمند فشار میکروبی در سیستم پرورش.

پروبیوتیک‌های اسپورزای باسیلوس (سوبتیلیس، لیچنی‌فورمیس، ولزنسیس) با رقابت زیستی با پاتوژن‌ها، اشغال جایگاه‌های اتصال روده و کاهش کلونیزاسیون مجدد باکتری‌های بیماری‌زا از بار آن‌ها می‌کاهند.

ترکیبات فیتوژنیک نانوانکپسوله (تیمول و کارواکرول) نیز موجب آسیب به غشای سلولی باکتری‌های گرم‌منفی شده و با افزایش نفوذپذیری دیواره سلولی و اختلال متابولیسم انرژی باکتری، به‌ویژه علیه گونه‌های ویبریو، آنرومونات و سودومونات به‌صورت کنترل‌شده و بدون آسیب جدی به فلور مفید و ایجاد شوک زیستی، جمعیت پاتوژن‌ها را کنترل می‌کنند. این گروه‌های اکتیو به‌صورت هم‌افزا عمل می‌کنند، هم‌زمان بستر رشد پاتوژن‌ها را کاهش می‌دهند، بیوفیلم‌های باکتریایی را ناپایدار می‌کنند، زنده‌مانی پاتوژن‌ها را در شرایط بحرانی کاهش می‌دهند و به بازگشت و تثبیت تعادل میکروبی کمک می‌کنند. بنابراین این مکانیسم چندلایه، کنترل مؤثر پاتوژن‌ها را هم در فاز پیشگیری و هم در فاز مداخله ممکن می‌سازد.

مقدار و نحوه مصرف:

به‌منظور دستیابی به حداکثر اثربخشی زیستی، روش توصیه‌شده مصرف **ویبریوتاید®** افزودن به خوراک پس از فرآیندهای حرارتی است.

ویبریوتاید® می‌تواند از طریق کوتینگ بر روی پلت‌ها، همراه با روغن خوراکی مجاز، در مرحله نهایی تولید خوراک بطور یکنواخت روی خوراک پخش شود.

برنامه پیشگیری روتین یا نگهدارنده

- در شرایط عادی و پایدار پرورش، ۱ ساشه (معادل ۲۰۰ گرم) به ازای هر تن خوراک، ۲ تا ۳ روز در هفته

فشار باکتریایی متوسط / استرس‌های محیطی

- ۲ ساشه (معادل ۴۰۰ گرم) به ازای هر تن خوراک، به مدت ۵ تا ۷ روز متوالی، سپس بازگشت به برنامه پیشگیرانه

فشار باکتریایی بالا / افزایش ریسک ویبریو

- ۳ تا ۵ ساشه (معادل ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم) به ازای هر تن خوراک، به مدت ۳ تا ۵ روز متوالی، سپس بازگشت به برنامه پیشگیرانه یا نگهدارنده

نرسری میگو و مراحل اولیه پس‌لارو

- از مصرف بیش از ۳ ساشه (معادل ۶۰۰ گرم) به ازای هر تن خوراک خودداری شود، مگر با توصیه کارشناس فنی

موارد مصرف:

- پیشگیری از رشد گونه های باکتری ویبریو و پاتوژن های فرصت طلب در شرایط عادی
- کنترل فشار باکتریایی هنگام افزایش بار پاتوژن یا استرس محیطی
- موارد مداخله در دوره های پرریسک (استاک، تغییر دما/شوری، بارندگی شدید، تراکم بالا، افت اشتها)
- مراحل حساس رشد (نرسری)
- بهبود تعادل میکروبی گوارش و کاهش بیوفیلم



VibrioTide[✓]

ADVANCED PROTECTION
AGAINST VIBRIO



Stronger Defense.
Healthier Aquaculture. Sustainable Future.

توصیه ها:

- خوراک برای مدت کوتاهی در دمای محیط نگه داشته شود تا پوشش تثبیت گردد.
- از افزودن محصول به خوراک داغ یا تازه تولیدشده خودداری شود.

شرایط نگهداری:

در محل خشک و خنک، دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

دور از دسترس کودکان قرار گیرد.

بسته بندی:

ساشه ۲۰۰ گرمی

تاریخ انقضا:

۲ سال پس از تاریخ تولید



Tehran, Iran



+982166597230-31



manager@makiandampars.com



www.makiandampars.com



@mmdpp



@makiandampars



@makiandampars