

برونوپل ۵۰٪
Bronopol 50%

ویژه آبیان

ترکیب: هر میلی لیتر از محلول ضد عفونی کننده دارای ۵۰۰ میلی گرم ماده موثره برونوپل می باشد.

فارماکولوژی: برونوپل یک ضد عفونی کننده قوی است که از نظر شیمیایی یک ترکیب آلفاتیک هالوژنونیتر می باشد. مکانیسم اثر این ماده به خوبی شناخته نشده است اما دانشمندان بر این باور هستند که برونوپل به آنزیم های دهیدروناز موجود در دیواره سلولی که در ساختمان خود دارای گروه گوگردی (تیول) هستند، تاثیر خود را بر جای می گذارد به نحوی که سبب تخریب دیواره سلولی در میکروارگانیسم شده و محتویات سلول به بیرون تراوش می کند. تاثیر برونوپل وابسته به دوز می باشد چنانکه با افزایش میزان آن در محیط اثرات آن هم افزایش پیدا می نماید. برونوپل بر روی ویروس ها، میکروارگانیسم ها و قارچ های بیماریزا موثر بوده و بطور موثری بر روی باکتری های گرم منفی بیشتر اثر دارد. علاوه بر این برونوپل بر روی سودوموناس آئروژینوزا که به اغلب ضد عفونی کننده های دیگر مقاوم شده است بطور چشمگیری موثر است. تحقیقات نشان داده است که برونوپل هیچگونه خاصیت سرطان زایی، جهش زایی ژنتیکی، خواص ترانزژنیک و اثرات مضر و سمی بر روی جنین ندارد.

موارد مصرف: این محصول در درمان و کنترل عفونت های ویروسی، باکتریایی و قارچی بیماریزا در تخم های بارور شده ماهیان که مناسب برای تولید مثل می باشند و نیز برای کنترل و کاهش چنین عفونت هایی در ماهیان فارمی که در تانک ها نگهداری می شوند، مورد استفاده قرار می گیرد. اضافه نمودن محلول ضد عفونی برونوپل ۵۰٪ به تانک ماهیانی که برای طعمه استفاده می شوند نیز به شدت سبب کاهش میزان باکتری ها می گردد. این ماده در ضد عفونی استخرهای پرورش ماهی بسیار کارآمد می باشد. برونوپل هیچگونه تاثیر سمی بر روی باروری و زنده ماندن تخم های قزل آالی رنگین کمان ندارد. غلظت ۵۰۰ppm از برونوپل برای ضد عفونی سطح تخم های چشم زده قزل آلا باعث کاهش قابل توجه بار میکروبی آن می شود بدون این که به تخم ها آسیبی برساند. تحقیقات نشان داده است باقی مانده تخم های چشم زده قزل آلا به مدت ۲۰ دقیقه در دوز ۲۰۰۰ppm از برونوپل تاثیری بر روی زنده ماندن تخم ها نمی گذارد.

مقدار و روش مصرف: توصیه می شود بعد از محاسبه دوز مصرفی مقدار مورد نیاز محاسبه شده پس از رقیق سازی داخل یک سطل، درون تانک ریخته شود. از آنجایی که این محصول برای عفونت های میکروبی و قارچی تخم ماهی ها و نیز در عفونت های موجود در خود ماهی ها مصرف می گردد دوز مصرفی متفاوت می باشد. از طرفی نحوه دسترسی ام موجود در تانک به تخم ها و ماهی ها در فارم ها متفاوت می باشد که این موارد سبب می شود تا دوز مصرفی را ابتدا محاسبه و سپس به آب اضافه نمایند. بطور کلی مقدار ضد عفونی برای تخم های ماهی ۵۰ میلی گرم در لیتر (یک میلی لیتر از محصول در ۱۰ لیتر آب) به مدت ۲۰ دقیقه و دقیقاً ۲۴ ساعت بعد از بیرون آمدن از تخم



این ضد عفونی کننده مصرف می گردد. این در صورتی است که سیستم انکوباتور باشد. مقدار ضد عفونی در ماهی ها هم ۲۰ میلی گرم در هر لیتر بوده (یک میلی لیتر از محصول در ۲۵ لیتر آب) که به مدت ۳۰ دقیقه و یکبار در روز تا ۱۴ روز متوالی مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد عدم مصرف: همراه با سایر ضد عفونی کننده ها به هیچ عنوان استفاده نگردد. در چجه ماهیان آزادی که به تازگی از دریا وارد رودخانه می شوند مورد استفاده قرار نگیرد.

زمان پرهیز از مصرف: در تخم ماهیانی که برای استفاده خوراکی در انسان بکار برده می شوند، مصرف نشود.

توصیه ها و احتیاط های دارویی: این ضد عفونی فقط با نسخه دامپزشک قابل عرضه می باشد. هنگام کار با این ضد عفونی کننده از لباس و تجهیزات مناسب برای جلوگیری از تماس با بدن استفاده نمایید. به عنوان مثال از دستکش ۰/۳ میلی متر نیتریل رابر، عینک محافظ برای چشم و ماسک حتماً استفاده شود. هنگام کار با این محصول از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری نمایید. در صورت تماس با بدن محل را با مقدار کافی از آب بشویید. در صورتی که وارد چشم گردد با مقدار زیادی از آب چشم را شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید. برای تعیین دوز مناسب به بروشور همراه این محصول مراجعه نمایید. باقیمانده محلول ضد عفونی را در بسته بندی خود محصول نگهداری نمود و در آن را خوب و محکم ببندید. بعد از باز شدن درب بهتر است که کل محصول هرچه سریعتر مصرف شود. به هیچ عنوان محصول غلیظ را مستقیماً در تانک نریزید و حتماً محلول رقیق شود. محلول غلیظ می تواند پلاستیکی و چداره تانک را از بین ببرد. برونوپل در محیط های سلیسیوس) خواص خود را از دست می دهد.

شرایط نگهداری: از دسترس کودکان دور نگه داشته شود. در دمای بالاتر از ۲۵ درجه سلیسیوس نگهداری نگردد. دور از تابش اشعه مستقیم آفتاب نگهداری شود. حتماً در بسته بندی اصلی خود محصول نگهداری شده و بعد از مصرف درب بسته بندی را کاملاً محکم نمایید.

بسته بندی: ظروف ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتر