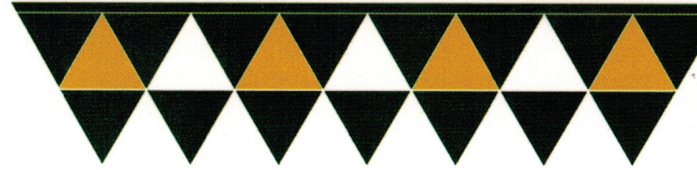


# Novirex



**Novirex** یک ضد عفونی کننده وسیع الطیف، قوی با ماندگاری بسیار بالا است که به منظور نابودی انواع ویروس ها، قارچ ها، باکتری ها و اسپورها طراحی شده است.

**Novirex** ترکیبی غیر فرار، مقاوم به حرارت، محلول در آب و فعال در pH های قلیایی است.



**s.p.® veterinaria**



## ترکیب

هر لیتر از محلول ضد عفونی کننده Novirex حاوی مواد زیر است

۱۰۰g	گلو تار آلدئید
۱۸۰g	دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید

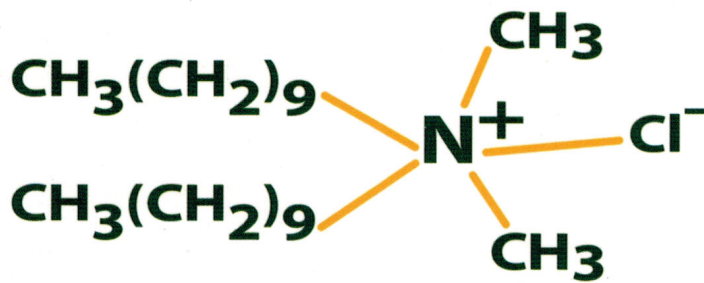
## مکانیسم اثر

### گلو تار آلدئید

این ترکیب سبب اختلال در سنتز اسیدهای نوکلئیک میکروارگانیسم ها، اتصال به آنزیم های متابولیکی و اسیدهای آمینه و در نتیجه کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می گردد.

### دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید

نسل جدید ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی بوده که باعث افزایش قدرت ضد عفونی و ماندگاری نسبت به ترکیبات مشابه گردیده است. این ترکیب در غلظت های کم، دارای اثر میکروب کشی علیه طیف وسیعی از باکتری های گرم منفی و گرم مثبت، قارچ ها و ویروس ها می باشد. ترکیب دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید با اتصال به فسفولیپیدهای غشایی سبب تغییر در نفوذ پذیری غشاء و تخلیه اجزاء داخل سلول را به خارج می شود.



### اثر سینرژیستی گلو تار آلدئید و دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید

گلو تار آلدئید به تنهایی قابلیت نفوذ به داخل سلول را ندارد و بیرون از غشاء سلولی خاصیت میکروب کشی خود را اعمال می کند، لذا سرعت تاثیر آن کم بوده و مدت زمان زیادتری برای تاثیر مناسب و اعمال خاصیت میکروب کشی آن نیاز می باشد. دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید با تغییر نفوذ پذیری غشاء سلول، امکان نفوذ گلو تار آلدئید به داخل سلول را فراهم آورده و متعاقب آن گلو تار آلدئید با تاثیر روی آنزیم های متابولیکی، اسید های آمینه و پروتئین های داخل سلولی باعث تخریب هرچه سریعتر سلول میکروارگانیسم می شود.



## خواص Novirex

- سازگار با محیط زیست
- غیر موتاژن، غیر سرطان زا و غیر ترا توژن
- حلالیت بالا در آب
- پایداری بالا در برابر اشعه و پاک کننده ها

اثربخشی Novirex در حضور مواد آلی، ترکیبات آنیونیک و آب سخت کاهش نمی یابد.

### ارزیابی کارایی Novirex علیه اشرشیاکولی در آب سخت

آب سخت در دمای ۲۵ °C	Novirex	میکروارگانسیم
۱۵۰۰ ppm (محاسبه بر اساس کربنات کلسیم)	رقت ۱۰۲۰۰	اشرشیاکولی
نتیجه ارزیابی طی ۳۰ ثانیه ۹۹/۹۹ درصد باکتری ( $10^8$ cfu/ml) کاهش یافت.		

### ارزیابی کارایی Novirex در حضور مواد آلی

ضریب فنلی Novirex	ضریب فنلی ترکیبات چهارتائی	سطح مواد آلی (پروتئین سرم خون)
۱۴۰	۱۰۵	۰ درصد
۱۱۶	۶۹	۵ درصد
۹۸	۲۸	۱۰ درصد



## طیف اثر

باکتری های گرم منفی (دوز ۱:۲۰۰)	باکتری های گرم مثبت (دوز ۱:۲۰۰)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salmonella Typhymurium</li> <li>• Salmonella Enteritidis</li> <li>• Escherichia Coli</li> <li>• Pseudomonas Aeruginosa</li> <li>• Bordetella Bronchiseptica</li> <li>• Pasteurella Multocida</li> <li>• Haemophilus Paragallinarum</li> <li>• Proteus Mirabilis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Staphylococcus Aureus</li> <li>• Streptococcus Agalactiae</li> <li>• Streptococcus Dysgalactiae</li> <li>• Streptococcus Faecalis</li> <li>• Streptococcus Uberis</li> </ul>
قارچ ها (دوز ۱:۳۵۰ تا ۱:۲۵۰)	ویروس ها (دوز ۱:۲۰۰ تا ۱:۱۰۰)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternaria spp</li> <li>• Aspergillus spp</li> <li>• Botrytis spp</li> <li>• Candida albicans</li> <li>• Fusarium spp</li> <li>• Penicillium spp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avian Influenza</li> <li>• Mycomaosis, Marek</li> <li>• Newcastle disease</li> <li>• Infectious bronchitis</li> <li>• Infectious Laryngotracheitis</li> <li>• Adenovirus</li> <li>• Birnavirus</li> <li>• Poxvirus</li> </ul>
	مایکوپلازما (دوز ۱:۵۰۰)
	• Mycoplasma gallisepticum

## میزان مورد نیاز جهت حذف ویروس، باکتری و قارچ ها

غلظت مورد نیاز	موارد مصرف
۱:۲۰۰	سالن نگهداری تخم مرغ و انکوباتور، تجهیزات ساختمانی دام و طیور، قفس، آبخوری و دان خوری، انبار خوراک
۱:۴۰۰ تا ۱:۸۰۰	وسایل حمل و نقل، تجهیزات تولید خوراک
۱:۲۰۰	شیردوشی
۱:۲۵۰	تانک های آب و سیستم لوله کشی
۱:۱۰۰	حوضچه ها

