

完全  
天然成分

植物学的 自然界植物とプロポリス効果

# New ゾンスメル・ゴールド



## I. 製品の特徴

- ◇ 全て天然物から抽出した本防虫乳剤は、植物抽出成分(ニーム等)と、蜂の巣内のプロポリスから抽出された「バクトストアルレクシン」をマイクロカプセル化(MC化)し、アロマオイルを利用して作った100%天然の殺虫剤として、殺虫効果、除菌効果、消臭効果を一度に持つ、安心、安全から成る環境に優しいグリーン製品です。
- ◇ 従来の殺虫剤は、害虫を駆除する事だけの効果であり、薬剤の環境汚染という弊害も発生していましたが、本品は殺虫は当然として、害虫が生息する悪環境そのものをクリーン化して、人にも清潔・衛生空間を与える近未来乳剤です。

## II. 製品の主な成分

### ① ニームオイル

インド、東南アジアで栽培されている薬木(インドセダン)の名称で熱帯樹木です。ニームの主成分である「アザディラクチン」と呼ばれる成分が作用し、害虫忌避や、害虫の摂食阻害、害虫卵の孵化を制御します。

ニームに含まれるニンビン、ニムビディンには抗ウィルス作用、ゲズニン等には抗菌活性があります。人や農作物には害がなく、200種類以上の害虫に効果があるとされています。

#### ◆ ニームの成分と効果の表 ◆

成分名	効果
ニンビン(Nimbin)	炎状、解熱、エンビスタミン、抗真菌
ニムビディン(Nimbidin)	抗細菌、潰瘍、痛み、不整脈、抗真菌
ヌムピオール(Numbiol)	結核、解熱、幼虫の殺虫
ゲジニン(Gedunin)	血管拡張、マラリア、抗真菌
ヌムビネトナトリウム	利尿、関節炎、避妊薬
ケルセチン(Quercetin)	抗酸化、炎症、抗細菌、ウォンセンムル殺虫
サルタンニン(Salsnnin)	害虫忌避
アザジ ラクチン(Azadirachtin)	害虫忌避、害虫認識して抑制、害虫のホルモン抑征



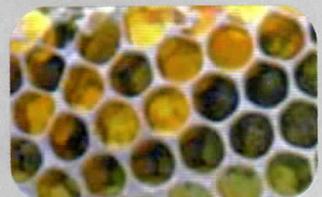
### ②プロポリスの抗菌カプセル

プロポリスは、植物が芽等を保護目的で分泌した滲出物をミツバチが採集し、自身の分泌物と共に練り合わせた天然の抗菌、抗酸化物質として、ハチの巣の清浄、無菌状態を維持するのに必ず必要な物質です。

#### バクトストアルレクシン(Bactoster Alexin)の特徴

バクトストアルレクシン(Bactoster Alexin)とは、ハチの巣から抽出された強力な抗菌機能のフラボノイド成分を特殊な分離抽出技術で抽出し、マイクロカプセル化により安定化させた天然の非毒性の先端抗菌素材です。

人体の無毒性	天然エキスをベースにした素材で、人体に毒性はありません。 ○LD50Test=5,000mg/kg ○皮膚刺激試験合格 ○口腔粘膜テスト=陰性 ○経口毒性試験=陰性
強い殺菌力	一般細菌、食中毒菌、ウィルス等、30秒以内に99%完全殺菌。 ※韓国化学試験研究院、FITI認証の完了。
熱安定性	熱に弱い有機材料を無機担体に特殊技法で担持させる事で高温にも成分が破壊されず効果を維持します。最高耐熱温度250°C
効果の持続性	微多孔質のカプセル化(MC)殺菌効果の徐放性を実現。 適用素材に応じて、1~5年の有効性を維持。



### ③ イチョウ葉のエキス

- ◇ イチョウには「フラボノイド」という殺虫・殺菌成分があり、また、ジンコライドABCとジンノルの成分が、抹消血管障害、痴呆症等を治癒し、予防効果があります。  
(抗菌作用、抗酸化作用、抗癌作用、殺虫作用、血流改善作用、保湿等)



### ④ 除虫菊(ジョチュウギク)

- ◇ ピレトリンとシネリンという殺虫成分が含まれており、冷血動物の皮膚に侵入し、すぐに神経麻痺をさせて段々死に至る事になります。(温血動物には、非毒性)
- ◇ 人と家畜に害がなく、さらに農薬残留性が極めて少ないので、広い範囲の害虫に殺虫力があります。



### ⑤ クララエキス

- ◇ 根は苦参(くじん)とという生薬に用いられ、全草の煎汁は農作物の害虫駆除や牛馬など家畜の皮膚寄生虫駆除に用いられています。
- ◇ 根にはルピナンアルカロイドのマトリンを含み、これが上記薬効の元になっていますが、最近では殺虫、抗菌の効果認められ 有機殺虫物質として注目されています。

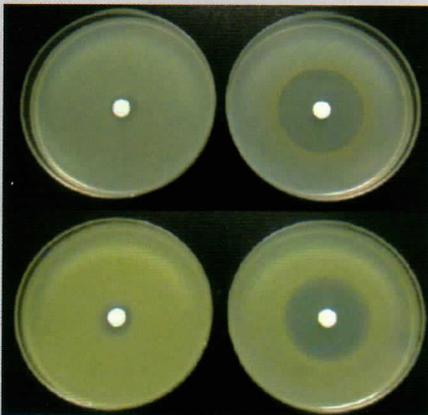


### ⑥ アロマオイル

- ◇ エッセンシャルオイル(精油)とは、ハーブ等の植物の有効成分を抽出した揮発性のオイルを言います。植物の葉や花、果皮、樹皮、樹脂等から得られ、植物により異なる香りや成分を持っています。
- ◇ 植物の持つナチュラルな力を積極的に活用し、人への健康維持、アロマセラピー効果や、抗菌、消臭 効果を用いてのハウスキューピング等に活用されています。



## III. 製品の効果、安全性試験結果



☆ 抗菌試験結果  
99.9%の抗菌力

☆ 経口毒性試験結果  
陰性(LD50:>5000mg/kg)

☆ 短期殺菌認定書  
(ASTME-2315)

☆ 飲料水の安全認証Pass  
100%飲料水基準合格

☆ 皮膚刺激性試験結果  
陰性

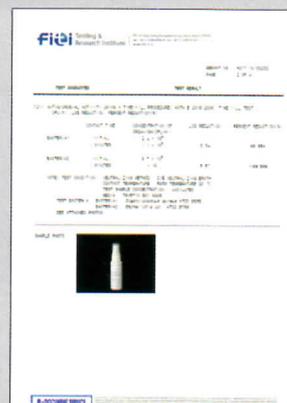


Table 1. Mucous membrane irritation of oral cavity in rabbit

Animal ID No.	Treatment	Type of response	Time after withdrawal the test substance				
			0h	24h	48h	72h	
2001	Test substance	Cyrtolone	0	0	0	0	
		Ethanol	0	0	0	0	

Table 2. Mortality

Sex	Group	Dose level (mg/kg)	Number of animals	Number of deaths on the day					Mortality (%)
				1	2	3	4	5	
Male	1	300	2	0	0	0	0	0	0
	2	1000	2	0	0	0	0	0	0
	3	3000	2	0	0	0	0	0	0
	4	3000	2	0	0	0	0	0	0
Female	1	3000	2	0	0	0	0	0	0
	2	3000	2	0	0	0	0	0	0

LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg

試験機関

**KTR** 한국화학시험연구원  
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

**KEWVI** 한국환경수도연구소  
Korea Environment & Water Works Institute

**fitei** 시험연구원  
FITEI Testing & Research Institute