

## Pharmacidal 预防支原体、细菌和真菌污染喷雾剂 使用说明

### 1. 产品描述

产品名称	货号	规格	储存温度
Pharmacidal 喷雾瓶	IC-110100-B	100ml	AMB
Pharmacidal 喷雾瓶	IC-110100	1L	AMB
Pharmacidal (无喷头)	IC-110100-G	5L	AMB

Pharmacidal可预防真菌(和孢子), 细菌(和孢子), 支原体和病毒(包括HIV-艾滋病病毒和HBV-B型肝炎病毒)的生长和污染。

Pharmacidal的有效成分为季铵盐化合物, 不含汞、甲醛、苯酚和酒精, 可生物降解、无毒、无刺激, 对一般的工作台面和器材没有任何损伤。



### 2. 特点

来源	合成的, 双链的季铵化合物
有效成分	季铵盐化合物, 不包含酒精、甲醛、水银、苯酚
生物活性	杀菌剂, 依赖浓度和接触时间, 随温度和暴露时间而增强, 抗菌剂特性: 对黏膜和皮肤无毒
活性持续性	随接触时间杀菌效果增强
环境注意事项	无毒、可生物降解、不染色衣服、可消除气味
不相容性	肥皂、阴离子残基
实际应用	培养箱、超净工作台、生物安全柜、细胞培养和分子生物学实验室
作用方式	使脂质变性, 分解细胞膜双分子层和增加细胞通透性, 酶的灭活作用, 蛋白质沉淀, 与 DNA 和 RNA 产生反应
杀菌范围(依赖接触时间)	真菌(和孢子)、细菌(和孢子)、支原体及病毒、革兰氏阳性/阴性菌
◆ 15s 内灭活	大肠杆菌 ( <i>Escherichia coli</i> )、金黄色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus aureus</i> )、变形杆菌 ( <i>Proteus vulgaris</i> )、沙门氏菌 ( <i>Salmonella paratyphi</i> )、假丝酵母菌 ( <i>Candida albicans</i> )
◆ 30s 内灭活	曲霉菌 ( <i>Aspergillus niger</i> )、青霉素 ( <i>Penicillin notatum</i> )
◆ 60s 内灭活	绿脓杆菌 ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )
◆ 30min 内灭活	培养箱人工接种的金黄色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus aureus</i> )、埃希氏菌 ( <i>Escherichia coli</i> )、假单胞菌 ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )、克雷伯氏菌 ( <i>Klebsiella pneumoniae</i> )、假丝酵母菌 ( <i>Candida albicans</i> )

◆ 破坏曲霉菌 ( 包括黑曲菌 )	Heraeus of Hanau Incubators, Dr. Ingrid Kuhlman, University of Konstanz (Animal Research Center). April, 1987.
◆ 30min 内破坏 HBV 和 HIV 病毒	病毒：无包膜，有包膜：HIV-AIDS，B 型、C 型肝炎病毒
杀菌专一性	广谱，无特异性

### 3. 选择和使用任何化学制品的消毒剂需要了解以下细节：

1. 安全的 ( 如潜在的危險和毒性 )
2. 活性范围
3. 室温或湿度
4. 表面类型
5. 在有机物、脂质、脂肪酸和蛋白质存在下其有效性
6. 稳定性和反应性
7. 通过 pH 改变进行中和
8. 通过肥皂或洗涤剂中和
9. 水的硬度
10. 接触时间
11. 特异性
12. 环境的注意事项

消毒剂目的不是仅为表面杀菌，而是把微生物污染的程度降低到最低。消毒剂是实验室卫生学及卫生条例中所必需的，其不能瞬间起作用，需要持续一段时间才能达到杀菌活性的最佳效果。

破坏病原菌的发生主要有以下三个阶段：

1. 最初阶段：消毒剂开始时显示活性
2. 中间阶段：大部分微生物被杀灭，而非全部
3. 最后阶段：有抵抗力的微生物被破坏

### 4. 保存和预防措施及免责声明

产品应该放置于室温 ( 15-30°C )，在保质期内，产品是稳定的。当有如下情况时，产品将不能再使用，需丢弃。

1. 颜色改变
2. 凝集出碎片、颗粒或沉淀物时
3. 不可溶性
4. 性能参数的降低

### 5. 建议使用

1. CO<sub>2</sub> 培养箱每两周喷一次，不需要清空培养箱。

2. 超净工作台每天或者每次使用前喷一次，喷后无需擦拭，让其自然风干。
3. 不需稀释

## 6. 质量控制

1. 外观：清晰透明，无微粒状物质
2. 气味：中性
3. 密度：1.046±0.020
4. pH：9.5(±0.5)
5. 保质期：5 年

## 7. 相关产品

产品名称	货号	规格	储存条件
Aquaguard-1 ( 消毒 CO <sub>2</sub> 培养箱水盘 )	01-867-1B	100ml	-20°C
Aquaguard-2 ( 消毒水浴锅 )	01-916-1E	50ml	-20°C