



Aquaguard-1 和 Aquaguard-2

支原体预防试剂

Aquaguard-1 产品描述

产品名称	Aquaguard-1 溶液, 消毒 CO ₂ 培养箱中的水盘
货号	01-867-1
浓度	浓缩 100 倍
规格	100ml
储存条件	-20°C
保质期	24 个月

Aquaguard-1 是多功能性, 即用型的浓缩溶液, 用来消毒 CO₂ 培养箱中的水盘, 可有效杀灭细菌、酵母菌和真菌。Aquaguard-1 基于苯甲酸钠, 其可由水果及调味料中自然产生, 可用于很多工业上, 如: 在食物及药物中可作为防腐剂, 在水上运输中作为防蚀剂。

CO₂ 培养箱在细胞培养中普遍使用, 半敞开式的培养瓶中培养基的渗漏, 高湿度及适宜温度为培养箱中细胞污染的滋生提供条件。要提前预防, 避免污染出现。建议每 2 周或至少 1 个月, 进行一次系统地清洁和消毒培养箱。Aquaguard-1 溶液作为有效的抗菌剂, 可预防重复污染。CO₂ 培养箱使用的水是重要的污染源, 将 50ml Aquaguard-1 溶液加至 5L 水中, 每 2-4 周更换一次培养箱中的无菌水。

预防处理

预防处理是最有效的做法, 可长期预防污染, 且对细胞和组织影响小。当微生物污染很少时, 消毒过程明显简单且有效。因此, 适度及彻底清洁是消毒过程的首要条件, 预防比处理时的问题更容易。

选择和使用任何化学制品的消毒剂需要了解以下细节:

- 安全 (如潜在的危險和毒性)
- 活性范围
- 室温或湿度
- 表面类型
- 在有机物、脂质、脂肪酸和蛋白质存在下其有效性
- 稳定性和反应性

技术支持

电话: 4008203979 QQ : 3007271066 邮箱: tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部: 上海道鹏生物科技有限公司

电话: 021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com



通过 pH 改变进行中和
通过肥皂或洗涤剂中和
水的硬度
接触时间
特异性
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

特点

广谱抗菌活性
稀释后，即用
无毒
对不锈钢无腐蚀性
不挥发

保存和预防措施及免责声明

产品储存-20℃，使用前应解冻至室温，应避光保存，产品应在标签的保质期前使用，以保持其稳定性。当有如下情况时，产品将不能再使用，需丢弃。

- ◆ 颜色改变
- ◆ 凝集出碎片、颗粒或沉淀物时
- ◆ 不可溶性
- ◆ 性能参数的降低

使用过程

1. 从-20℃冰箱中取出瓶子，读取标签；
2. 解冻到室温；
3. 确保瓶盖密封；
4. 轻轻旋动瓶子中的溶液；

技术支持

电话：4008203979 QQ：3007271066 邮箱：tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部：上海道鹏生物科技有限公司

电话：021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com





5. 用消毒剂擦拭瓶子的表面，比如 70%的酒精；
6. 在超净工作台进行无菌操作；
7. 建议浓度：1：100 无菌水稀释。

质量控制

外观：透明溶液，无菌。

相关产品

产品名称	货号	规格	储存条件
Pharmacidal 消毒喷壶液	IC-110100	5L/1L/100ml	AMB
Penicillin-Streptomycin Solution 青链双抗	03-031-1	100ml/20ml	-20°C

Auarguard-2 消毒水浴环境

Auarguard-2 产品描述

产品名称	Aquaquard-2 溶液，消毒普通水浴锅
货号	01-916-1
浓度	浓缩 500 倍
规格	50ml
储存条件	-20°C
保质期	24 个月

Aquaquard-2 是一种高效抗菌性化学化合物，可有效杀灭革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌，包括假单胞菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)。稀释 Aquaquard-2 溶液后，每 1-2 周使用一次，确保水浴锅中至少没有假单胞菌，或者其他类似比较顽固的细菌。

Aquaquard-2 杀菌性在 pH 为 5-8 范围内变化不大，若提高 pH，其活性也会相应降低。

产品特点

来源	合成的，无戊二醛的杀菌剂
有效成分	2-溴代-2-硝基-1,3-丙二醇
生物活性	生物消毒剂，杀菌剂，依赖浓度和接触时间，随温度和暴露时间而增强

技术支持

电话：4008203979 QQ：3007271066 邮箱：tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部：上海道鹏生物科技有限公司

电话：021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com





活性持续性	随接触时间杀菌效果增强
环境注意事项	对鸟类和淡水鱼类有轻微毒性，对淡水无脊椎动物有中度毒性，对海洋无脊椎动物有偏高的毒性，对环境的影响较多依赖周围条件，温度和 pH。
不相容性	和金属、胺类及碱性化合物作用
实际应用	水浴锅
作用方式	细菌细胞成分中硫化物的硫醇基氧化，分解产物为甲醛和亚硝酸盐
杀菌范围（依赖接触时间）	细菌包括孢子形式的细菌：G ⁻ , G ⁺ ，沙门氏菌 (<i>Salmonella spp.</i>)，分歧杆菌 (<i>Mycobacteria spp.</i>)
	真菌：霉菌，酵母菌
杀菌专一性	广谱，无特异性

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

保存和预防措施及免责声明

产品应该储存在-20°C，使用前应解冻至室温，应避光保存，产品应在标签的保质期前使用，以保持其稳定性。当有如下情况时，产品将不能再使用，需丢弃。

- ◆ 颜色改变
- ◆ 凝集出碎片、颗粒或沉淀物时
- ◆ 不可溶性
- ◆ 性能参数的降低

建议使用

1. 将 2ml 的 Aquaquard-2 浓缩液加入到 1L 水中，放置于水浴锅，建议每 1-2 周更换一次；
2. 稀释 500 倍；
3. 建议不要在 CO₂ 培养箱的水盘中使用 Aquaquard-2。

技术支持

电话：4008203979 QQ：3007271066 邮箱：tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部：上海道鹏生物科技有限公司

电话：021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com

