

中国检验检疫科学研究院综合检测中心
检验报告

样品受理编号: 2021XDJ069

样品名称	Klorus water	接样日期	2021 年 04 月 16 日
检测项目	铜绿假单胞菌定量杀灭试验	检测完成日期	2021 年 05 月 12 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: Klorus water (样品批号: 20210320)。
2. 试验菌种: 铜绿假单胞菌 (ATCC15442) (第 4 代), 购自中国普通微生物菌种保藏管理中心。
3. 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 溶液。
4. 胰蛋白胨大豆琼脂培养基。
5. 检测仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC)、恒温培养箱 (MMM incucell222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、计时器等。
6. 无菌硬水 (硬度 342 mg/L)。
7. 稀释液: 胰蛋白胨生理盐水溶液 (TPS)。
8. 有机干扰物: 0.3% BSA 溶液。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.1.7 条。
2. 菌悬液的制备: 配制铜绿假单胞菌菌悬液, 含菌量为 1×10^8 cfu/mL ~ 5×10^8 cfu/mL。
3. 悬液定量杀菌试验: 该样品 1:20 稀释液, 对铜绿假单胞菌作用时间分别为 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, 试验重复三次。

三、检测结果

该样品 1:20 稀释液, 对铜绿假单胞菌作用时间分别为 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 见附表。

附表 对铜绿假单胞菌的杀灭效果

序号	阳性对照组菌落数 (cfu/mL)	作用不同时间的平均杀灭对数值		
		0.5 min	1.0 min	1.5 min
1	27550000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
2	27000000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
3	28200000	> 5.00	> 5.00	> 5.00

注: 阴性对照组无菌生长。

四、结论

在 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 条件下, 该样品 1:20 稀释液, 用含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 溶液为中和剂, 对铜绿假单胞菌作用 1.0 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 判为消毒合格。

[以下无正文]

审核人

签发人

最终审核日期 2021 年 5 月 12 日

