

检测报告

Test Report

报告编号: ZKSH (2021) 年 081914 号

Report Number

委托单位 (或个人): 广州市育星光学科技有限公司

Customer

检测类别: 委托检测

Test Category

检测项目: 大肠菌杀菌效果试验

Test Item

检测单位盖章:

Official Seal



检测日期: 二零二一年八月三十一日

Date of Test

说 明

- 1、本报告无中心“检验报告专用章”无效；
- 2、本报告无检验、审核、批准人员签字无效；
- 3、本报告涂改无效；
- 4、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期恕不受理；
- 5、委托检验只对被检验场所及来样负责。



检测单位地址：上海市徐汇区中科院生命科学研究院（院内） 邮编：200235
电话 Tel: 021-34711070

中 科 理 化 环 境 分 析 研 究 中 心
Physical and Chemical Research Center of Science and Environmental Analysis

检 测 报 告
(TEST REPORT)

报告编号: ZKSH (2021) 年第 081914 号

第 1 页共 2 页

样品名称	碧春泉低频赫兹超能仪	送检日期	2021 年 08 月 19 日
检测数量	1	样品来源	送样
样品状态	正常	商标	碧春泉
测试项目	大肠菌杀除率试验	检测类别	委托
送样单位	广州市育星光学科技有限公司		
检测依据	《织物抗菌性能试验方法》FZ/T01021-92		
检验结论	该样品按《织物抗菌性能试验方法》FZ/T01021-92 检验, 详见检测结果。 签发日期: 2021 年 08 月 31 日 (检验报告专用章)		

检验: 王 璽
Analst

校核: 陈安红
Checker

审 批: 潘 坤
Technique control

分析
检验报告

中 科 理 化 环 境 分 析 研 究 中 心
Physical and Chemical Research Center of Science and Environmental Analysis
检 测 报 告
(TEST REPORT)

报告编号: ZKSH (2021) 年第 081914 号

第 2 页共 2 页

检验目的:

依据《织物抗菌性能试验方法》FZ/T01021-92, 检验处理后水质的棉布大肠菌杀除率, 作用 48h 的大肠菌减少百分率。

试验菌种:

大肠菌

检验方法:

- 1、将经过碧春泉低频赫兹超能仪处理的水质样品搅拌均匀, 在棉布上均匀涂抹, 待干燥后制成直径为 5cm 的杀菌样品, 同时用不涂样品的普通棉布制成普通样品分别放入三角烧瓶中, 封口后在 103kpa 压力下灭菌 15min, 备用。
- 2、分别制备试验菌菌悬液, 备用。
- 3、在杀菌样品和普通样品试样上分别用灭菌吸管均匀接种 1ml 菌悬液, 接种之后, 分别用 100ml 缓冲液, 充分振荡洗涤, 经适当稀释后, 用倾注法做菌培养计数, 检测其“0”接触时间的菌数。
- 4、将另外盛有抗菌样品和普通样品三角瓶内的试样上分别均匀接种 1ml 菌悬液, 封口后立即置 37℃ 培养箱中, 48h 后取出, 按照方法 3 做菌培养计数, 其定期培养后试样上的菌数。
- 5、按照以下公式计算试验结果:

$$\text{菌减少百分率}(\%) = \frac{(B+C)/2 - A}{(B+C)/2} \times 100\%$$

A: 定期培养的试样上的菌数

B: “0”接触时间试样上的菌数

C: “0”接触时间普通织物上的菌数

检验结果:

碧春泉低频赫兹超能仪, 处理后的水质对大肠菌作用 48h 细菌减少百分比率为 86.3%

(见表 1)

表 1 样品对大肠菌的杀菌效果

试验次数	检验样品	“0”接触时间	定期培养 48h 的	细菌减少
	类别	菌数 (cuf/片)	菌数 (cuf/片)	百分率 (%)
1	普通样品	6.5×10^4	1.7×10^5	/
	杀菌样品	6.5×10^4	8.9×10^3	86.3%
2	普通样品	6.4×10^4	1.5×10^5	/
	杀菌样品	6.2×10^4	8.0×10^3	87.0%
3	普通样品	5.9×10^4	1.8×10^5	/
	杀菌样品	5.6×10^4	8.0×10^3	85.7%
平均	杀菌样品	/	/	86.3%

注: 阴性对照无菌生长。

以下空白