

广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

报告编号

KY20200640

样品名称

静电过滤式空气净化器

委托单位

Green Core Tech LLC

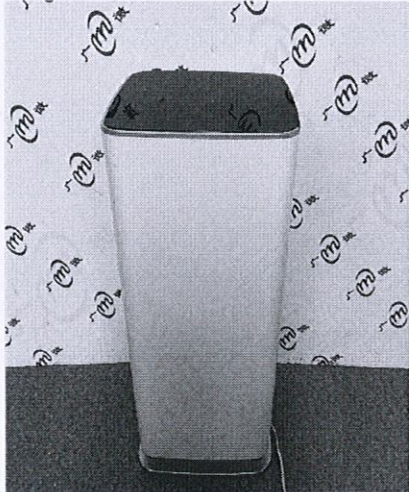
检测编号: KY20200640
Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 08 月 17 日
Date Received

检测日期: 2020 年 09 月 08 日
Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	静电过滤式空气净化器	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	Green Core Tech LLC	委托人 Client	TOYAMA SHOKI
生产单位 Manufacturer	Green Core Tech LLC	商标 Brand	Belle Air
型号规格 Type and Specification	BA-300	样品数量 Quantity of Sample	1 台
生产日期 Date of Production	2020.08	样品描述 State of Sample	机器
生产批号 Batch Number	2033T	样品包装 Packing of Sample	箱装
样品图片 Sample Picture			
检验依据和方法 Standard and Methods	参照 GB 21551.3-2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求及委托方要求		
检测项目 Items of Analysis	1. 病毒去除率 (大肠杆菌噬菌体 Phi-X174) 2. 静电过滤器捕捉病毒活性		
备注 Remarks	——		

接下页/To be continued

检测编号: KY20200640

Test No.

广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2020 年 08 月 17 日

Date Received

检测日期: 2020 年 09 月 08 日

Date Analyzed

去除大肠杆菌噬菌体性能测试评价试验方法:

1. 试验器材

- 1) 菌种: 大肠杆菌噬菌体
- 2) 气溶胶发生器: TK-3
- 3) 培养基: 普通营养琼脂培养基

2. 测试条件

- 1) 试验舱体积: 30 m^3
- 2) 环境温度: $(20\sim25)^\circ\text{C}$
- 3) 环境湿度: $(50\sim70)\% \text{RH}$

3. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速”档。

4. 测试步骤

- 1) 进行试验前, 对制作好的噬菌体原液进行解冻, 用灭菌去离子水进行稀释, 使液体表面张力调节至 $(65\sim69) \times 10^{-3} \text{ N/m}$ 。
- 2) 将实验所用器材一次性放入试验舱, 并关闭舱门, 开启高效过滤器净化, 同时调节试验舱的温湿度, 使达到要求。
- 3) 开启气溶胶发生器, 边搅拌边染菌, 喷雾染菌结束后, 风扇继续搅拌 2 min, 然后静置 2 min。
- 4) 开启采样泵, 从试验舱内空气中收集初始悬浮噬菌体, 采样结束后, 立即运行待检验样机, 同时启动计时装置。
- 5) 作用 30 min 和 60 min 后, 关闭待检验样机, 同时开启采样泵, 从试验舱空气中收集结束后悬浮噬菌体。
- 6) 试验重复 3 次, 同时对照组也作同样处理, 3 次试验结果的算术平均值为最后的试验结果。
- 7) 取未用的同批培养基 2 份, 与试验采样的样本同时进行培养, 作为阴性对照。

5. 计算公式

自然衰减率 $N_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100$ (V_0 为对照组试验前噬菌体浓度, V_t 为对照组试验后噬菌体浓度)

病毒去除率 $K_t(\%) = \frac{V_1 \times (1 - N_t) - V_2}{V_1 \times (1 - N_t)} \times 100$ (V_1 为试验组试验前噬菌体浓度, V_2 为试验组试验后噬菌体浓度)

接下页/To be continued

检测编号: KY20200640
Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 08 月 17 日
Date Received
检测结果:

检测日期: 2020 年 09 月 08 日
Date Analyzed

样品编号	试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组		病毒去除率 K_t (%)
				试验前病毒浓度 V_0 (pfu/m ³)	试验后病毒浓度 V_t (pfu/m ³)	自然衰减率 N_t (%)	试验前病毒浓度 V_1 (pfu/m ³)	试验后病毒浓度 V_2 (pfu/m ³)	
KY20200640-1	大肠杆菌噬菌体	30	1	6.58×10 ⁴	5.96×10 ⁴	9.42	7.13×10 ⁴	2.81×10 ³	95.65
			2	6.34×10 ⁴	5.61×10 ⁴	11.51	6.66×10 ⁴	2.22×10 ³	96.23
			3	6.80×10 ⁴	6.14×10 ⁴	9.71	5.97×10 ⁴	2.08×10 ³	96.14
			平均值						96.01
		60	1	6.58×10 ⁴	5.11×10 ⁴	22.34	7.13×10 ⁴	4.59×10 ²	99.17
			2	6.34×10 ⁴	4.75×10 ⁴	25.08	6.66×10 ⁴	3.11×10 ²	99.38
			3	6.80×10 ⁴	5.23×10 ⁴	23.09	5.97×10 ⁴	2.69×10 ²	99.41
			平均值						99.32

接下页/To be continued

检测编号: KY20200640
Test No.

广州市微生物研究所
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

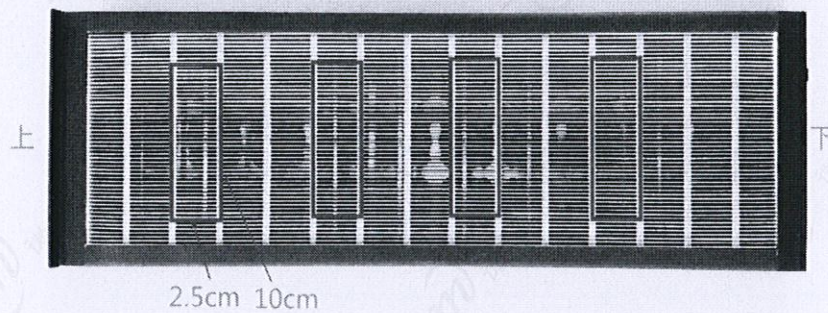
检测报告
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 08 月 17 日
Date Received
静电过滤器捕捉病毒活性试验
检测结果:

检测日期: 2020 年 09 月 08 日
Date Analyzed

样品编号	试验菌种	作用时间 (min)	噬菌斑 (pfu/块)
KY20200640-1	大肠杆菌噬菌体	60	<5

注: 1) 用 5.0mLPBS 回收。
2) 涂抹区域: 2.5cm×10cm×4 块。



报告结束/End of report

编制:
Editor

庄静

审核:
Checker

马晓

签发:
Issuer

李华

签发日期 (公章)
Date Reported



声 明

- 一、 本检测报告涂改增删无效，未加盖检测单位“检验检测专用章”无效，无相关责任人签名无效，复印件无效。
- 二、 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责；本检测报告仅对送检样品负责。
- 三、 对报告的异议应于报告签发之日起 15 个工作日内向本单位提出，逾期视为承认本报告。微生物检测不复检。
- 四、 本检测报告及我单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 五、 报告中标“*”项目为还未通过广东省资质认定和中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“”为只通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“+”为只通过广东省资质认定的项目。
- 六、 报告中未取得广东省资质认定的项目，检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 七、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。

联系地址：广州市黄埔区科学城尖塔山路 1 号

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510663

联系电话：（8620）61302671

网址：<http://www.ggtest.com.cn>