



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

报告编号

KY20190076

样品名称

空气消毒机

委托单位

广东松下环境系统有限公司



中国认可
国际互认
检测

TESTING

CNAS L0823



201719001121

检测编号: KY20190076

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: 2019 年 08 月 13 日

Date Received

检测日期: 2019 年 08 月 19 日

Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	空气消毒机	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	广东松下环境系统有限公司	委托人 Client	——
生产单位 Manufacturer	广东松下环境系统有限公司	商标 Brand	Panasonic
型号规格 Type and Specification	F-VJL75C2	样品数量 Quantity of Sample	1 份 (2 台)
生产日期 Date of Production	——	样品描述 State of Sample	机器
生产批号 Batch Number	——	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	1. 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 2. 参照 GB/T 18801-2015 空气净化器 3. 参照《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3 空气消毒效果鉴定试验		
检测项目 Items of Analysis	1. 除菌率 (粘质沙雷氏菌 ATCC 14041、白色念珠菌 ATCC 10231) 2. *空气中病毒气溶胶净化效果 (甲型流感病毒 A/PR8/34 H1N1)		
备注 Remarks	——		

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测

TESTING

CNAS L0823



201719001121

检测编号: KY20190076

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: 2019 年 08 月 13 日

Date Received

检测日期: 2019 年 08 月 19 日

Date Analyzed

空气净化器除菌性能评价试验方法:

1. 试验器材

- 1) 菌种: 粘质沙雷氏菌、白色念珠菌
- 2) 微生物气溶胶发生器: TK-3
- 3) 培养基: 普通营养琼脂培养基、沙堡琼脂培养基
- 4) 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器

2. 测试条件

- 1) 试验舱体积: 30 m^3
- 2) 环境温度: $(20 \sim 25) ^\circ\text{C}$
- 3) 环境湿度: $(50 \sim 70) \% \text{ RH}$

3. 机器运行状态

试验过程开启“消毒”档。

4. 测试步骤

- 1) 取第 4~7 代 37°C 培养 24 h 的斜面培养物, 用 10mL 的肉汤反复吹洗, 洗下菌苔, 用无菌过滤棉过滤后, 用肉汤稀释至适宜浓度, 制成菌悬液。
- 2) 将实验用器材一次性分别放入两个气雾室, 并关闭门, 开启高效过滤器净化, 同时调节两个气雾室温度为 $(20 \sim 25) ^\circ\text{C}$, 湿度为 $(50 \sim 70) \% \text{ RH}$ 。
- 3) 开启微生物气溶胶发生器进行喷雾染菌, 完毕后, 风扇继续搅拌 10 min, 然后静置 15 min。
- 4) 同时对试验组和对照组分别用六级筛孔空气撞击式采样器采样。
- 5) 试验组开启待检测的空气净化器, 作用 120 min 采样, 对照组也在相应时间段采样。
- 6) 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。
- 7) 试验重复 3 次, 取 3 次试验结果的算术平均值为最后的试验结果。

5. 计算公式

自然消亡率 $N_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100$ (V_0 为对照组试验前空气含菌量, V_t 为对照组试验后空气含菌量)

除菌率 $K_t(\%) = \frac{V_1 \times (1 - N_t) - V_2}{V_1 \times (1 - N_t)} \times 100$ (V_1 为试验组试验前空气含菌量, V_2 为试验组试验后空气含菌量)

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测

TESTING

CNAS L0823



201719001121

检测编号: KY20190076

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: 2019 年 08 月 13 日

Date Received

检测结果:

检测日期: 2019 年 08 月 19 日

Date Analyzed

样品编号	作用 时间 (min)	试验 菌种	试验 编号	对照组			试验组		除菌率 K_t (%)
				试验前平 均菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后平 均菌落数 V_t (cfu/m ³)	自然 消亡率 N_t (%)	试验前平 均菌落数 V_1 (cfu/m ³)	试验后平 均菌落数 V_2 (cfu/m ³)	
KY20190076-1	120	粘质 沙雷 氏菌	1	1.18×10 ⁵	5.45×10 ⁴	53.81	1.32×10 ⁵	7	99.99
			2	1.29×10 ⁵	5.69×10 ⁴	55.89	1.24×10 ⁵	7	99.99
			3	1.09×10 ⁵	4.49×10 ⁴	58.81	1.31×10 ⁵	7	99.99
			平均值						99.99
		白色 念珠 菌	1	1.06×10 ⁵	5.15×10 ⁴	51.42	1.28×10 ⁵	7	99.99
			2	9.89×10 ⁴	4.61×10 ⁴	53.39	1.35×10 ⁵	7	99.99
			3	1.14×10 ⁵	5.27×10 ⁴	53.77	1.15×10 ⁵	7	99.99
			平均值						99.99

注: 阴性对照组均无菌生长。

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测

TESTING

CNAS L0823



201719001121

检测编号: KY20190076

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: 2019 年 08 月 13 日

Date Received

检测日期: 2019 年 08 月 19 日

Date Analyzed

空气中病毒气溶胶净化效果试验方法

1. 试验器材

1) 毒株: 甲型流感病毒 A/PR8/34 (H1N1)

2) 细胞: MDCK 细胞

2. 测试条件

1) 温度: (23~25) °C

2) 相对湿度: (50~60) %

3) 试验时间: 120 min

4) 舱体体积: 30 m³

5) 仪器设置: “消毒” 档

试验结果:

样品编号	病毒	试验 编号	对照组病毒滴度			试验组病毒对照滴度		净化率 (%)
			0 分钟 (TCID ₅₀ /m ³)	120 分钟 (TCID ₅₀ /m ³)	自然 衰减率 (%)	0 分钟 (TCID ₅₀ /m ³)	120 分钟 (TCID ₅₀ /m ³)	
KY20190076-1	A/PR8/34 (H1N1)	1	1.60×10 ⁵	1.60×10 ⁴	90.00	5.06×10 ⁵	/	≥99.99
		2	3.42×10 ⁵	2.72×10 ⁴	92.05	3.42×10 ⁵	/	≥99.99
		3	1.60×10 ⁶	1.60×10 ⁵	90.00	1.60×10 ⁶	/	≥99.99

注: “/” 表示为未检出。

报告结束/End of report

编制:
Editor

在萍华

审核:
Checker

黄永良

签发:
Issuer

林华

签发日期 (公章):
Date Reported





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

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>