



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



202019005395

广州市微生物研究所有限公司

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告

TEST REPORT

报告编号

KJ20211893

样品名称

Air Purifier

委托单位

Healthy Air Technology Ltd.





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



202019005395

检测编号: KJ20211893

Test No.

广州市微生物研究所有限公司

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2021年08月19日

Date Received

检测日期: 2021年08月31日

Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	Air Purifier	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	Healthy Air Technology Ltd.	委托人 Client	Yu Huang
生产单位 Manufacturer	Healthy Air Technology Ltd.	商标 Brand	Healthy Air
型号规格 Type and Specification	HA500	样品数量 Quantity of Sample	1台
生产日期 Date of Production	—	样品描述 State of Sample	机器
生产批号 Batch Number	202009	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	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		
检测项目 Items of Analysis	除菌率 (白色葡萄球菌 8032、大肠杆菌 8099)		
备注 Remarks	—		

接下页/To be continued



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: KJ20211893

Test No.

广州市微生物研究所有限公司

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2021年08月19日

Date Received

检测日期: 2021年08月31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: 白色葡萄球菌、大肠杆菌
- 2) 微生物气溶胶发生器: TK-3
- 3) 培养基: 营养琼脂培养基
- 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 m³
- 2) 环境温度: (20~25) °C
- 3) 环境湿度: (50~70) % RH

3. 机器运行状态

试验过程开启“最高风速”、“负离子”档。

4. 测试步骤

- 1) 取第4~5代37°C培养24h的细菌斜面培养物, 用10mL的营养肉汤反复吹洗, 洗下菌苔, 用无菌过滤棉过滤后, 用营养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(20~25)°C, 湿度为(50~70)%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10min, 然后静置15min。
- 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样机, 作用60min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



202019005395

检测编号: KJ20211893

Test No.

广州市微生物研究所有限公司

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2021年08月19日

Date Received

检测结果:

检测日期: 2021年08月31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 (%)	
				试验前空气含菌量 V_0 (cfu/m ³)	试验后空气含菌量 V_t (cfu/m ³)	自然消亡率 N_t (%)	试验前空气含菌量 V_1 (cfu/m ³)	试验后空气含菌量 V_2 (cfu/m ³)		
KJ20211893-1	60	白色葡萄球菌	1	1.15×10 ⁵	1.05×10 ⁵	8.70	1.22×10 ⁵	<7	>99.99	
			2	1.21×10 ⁵	1.12×10 ⁵	7.44	1.18×10 ⁵	<7	>99.99	
			3	1.18×10 ⁵	1.09×10 ⁵	7.63	1.14×10 ⁵	<7	>99.99	
			平均值							>99.99
			1	1.25×10 ⁵	1.05×10 ⁵	16.00	1.22×10 ⁵	<7	>99.99	
	大肠杆菌	2	1.17×10 ⁵	9.54×10 ⁴	18.46	1.15×10 ⁵	<7	>99.99		
		3	1.15×10 ⁵	9.65×10 ⁴	16.09	1.09×10 ⁵	<7	>99.99		
		平均值							>99.99	

注: 阴性对照组均无菌生长。

报告结束/End of report

编制:
Editor

李国珍

审核:
Checker

李萍华

签发:
Issuer

王平

签发日期 (公章)
Date Reported





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



202019005395

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、 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。
- 五、 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。
- 六、 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

业务咨询联系电话：（020）31606167

报告真伪查询电话：（020）62800791

官方网址：<http://www.ggtest.com.cn>

7
04
04