



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号

KJ202301831

样品名称

空气净化器 AI-600

委托单位

上海艾泊斯净化科技有限公司



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301831  
Report No.


广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日  
Date Received

检测日期: 2023年06月13日  
Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	空气净化器 AI-600	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	上海艾泊斯净化科技有限公司	委托人 Client	赵莉莉
生产单位 Manufacturer	建耀电子科技(上海)有限公司	商标 Brand	艾泊斯 AirProce
型号规格 Type and Specification	AI-600	样品数量 Quantity of Sample	1份
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/T 18801-2022 空气净化器 2. 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(大肠杆菌 8099、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、黑曲霉 ATCC 9642)		
备注 Remarks	---		

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395

报告编号: KJ202301831  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日

Date Received

检测日期: 2023年06月13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: 大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌
- 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: 30m<sup>3</sup>
- 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”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试验舱, 并关闭门, 开启空气净化系统净化, 同时调节两个试验舱温度为(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品, 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

报告编号: KJ202301831  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日

Date Received

检测结果:

检测日期: 2023年06月13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 <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_t$ (cfu/m <sup>3</sup> )	自然消亡率 $N_t$ (%)	试验前空气含菌量 $V_1$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_2$ (cfu/m <sup>3</sup> )		
KJ202301255-1	60	大肠杆菌	1	1.06×10 <sup>5</sup>	8.14×10 <sup>4</sup>	23.21	1.02×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99	
			2	1.39×10 <sup>5</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	27.34	1.34×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99	
			3	1.24×10 <sup>5</sup>	9.20×10 <sup>4</sup>	25.81	1.18×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99	
					平均值					>99.99
		肺炎克雷伯氏菌	1	1.04×10 <sup>5</sup>	5.86×10 <sup>4</sup>	43.65	1.08×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99	
			2	1.36×10 <sup>5</sup>	6.99×10 <sup>4</sup>	48.60	1.30×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99	
			3	1.25×10 <sup>5</sup>	6.79×10 <sup>4</sup>	45.68	1.18×10 <sup>5</sup>	<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



202019005395

报告编号: KJ202301831  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日

Date Received

检测日期: 2023年06月13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: 黑曲霉
- 2) 微生物气溶胶发生器: TK-3
- 3) 培养基: 马铃薯葡萄糖琼脂培养基
- 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: 30m<sup>3</sup>
- 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”档。

### 4. 测试步骤

- 1) 在第4~5代的黑曲霉罗氏瓶培养物中加入5.0mL~10.0mL 0.05% (V/V) 吐温80生理盐水溶液, 刮洗黑曲霉分生孢子于溶液中, 将孢子悬液移入装有玻璃珠的三角瓶中, 轻轻振摇1min后, 滤过除去菌丝。滤过后, 经5000r/min~6000r/min, 离心20min。在显微镜下(400倍)观察, 若悬液中仍有菌丝存在, 须再离心。使用时, 用生理盐水溶液稀释至适宜浓度, 制成雾化菌悬液。
- 2) 将实验用器材一次性分别放入两个试验舱, 并关闭门, 开启空气净化系统净化, 同时调节两个试验舱温度为(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) 试验组开启样品运行, 作用60min后采样, 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

报告编号: KJ202301831  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
Guangzhou Institute of Microbiology Group Co., Ltd.

国家空气净化产品质量检验检测中心  
National Center of Quality Inspection and Testing on Air Purification Products

## 检测报告 TEST REPORT

收样日期: 2023年06月12日  
Date Received  
检测结果:

检测日期: 2023年06月13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 <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_t$ (cfu/m <sup>3</sup> )	自然消亡率 $N_t$ (%)	试验前空气含菌量 $V_1$ (cfu/m <sup>3</sup> )	试验后空气含菌量 $V_2$ (cfu/m <sup>3</sup> )	
KJ202301255-1	60	黑曲霉	1	1.11×10 <sup>5</sup>	8.06×10 <sup>4</sup>	27.39	1.14×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
			2	1.33×10 <sup>5</sup>	8.94×10 <sup>4</sup>	32.78	1.27×10 <sup>5</sup>	<7	>99.99
			3	1.18×10 <sup>5</sup>	8.28×10 <sup>4</sup>	29.83	1.13×10 <sup>5</sup>	<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

陈国珍

审核:  
Checker

郑茵

签发:  
Issuer

签发日期(公章):  
Date Reported

2023年08月18日



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：广州市黄埔区开泰大道 181 号钧恒广场 1 号楼

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>

检验检测机构  
资质认定证书  
编号：170101