



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20180389
Test No.

广州工业微生物检测中心

GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

检测报告


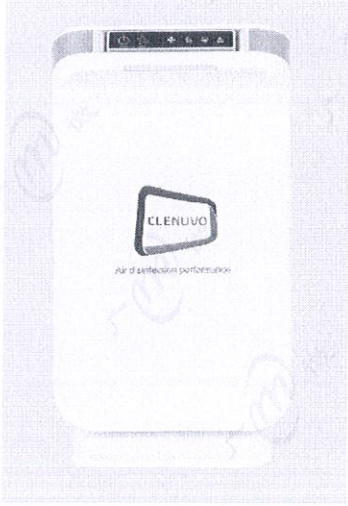
TEST REPORT

收样日期: 2018年03月26日

Date Received

检测日期: 2018年03月28日

Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	全方位羟基自由基杀毒机	样品来源 Source of Sample	送检
委托单位 Applicant	深圳市迦勒科技有限公司	委托人 Client	杜国栋
生产单位 Manufacturer	Wellis Co., Ltd. (威丽斯株式会社)	商标 Brand	
型号规格 Type and Specification	WADU-02	样品数量 Quantity of Sample	1台
生产日期 Date of Production	2017年12月	样品描述 Sample Description	机器
生产批号 Batch Number	---	样品包装 Packing of Sample	盒装
样品图片 Sample Picture			
检验依据和方法 Standard and Methods	《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	杀灭率(白色葡萄球菌 8032)		
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: KJ20180389

Test No.

广州工业微生物检测中心

GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2018年03月26日

Date Received

检测日期: 2018年03月28日

Date Analyzed

空气消毒(实验室试验)试验方法

1. 试验器材

- 1) 菌种: 白色葡萄球菌
- 2) 微生物气溶胶发生器
- 3) 培养基: 普通营养琼脂培养基
- 4) 采样器: 液体撞击式采样器

2. 测试条件

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

3. 机器运行状态

试验过程开启“最高”档。

4. 测试步骤

- 1) 取第4~7代 37°C 培养24小时的细菌斜面培养物, 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, 制成雾化菌悬液。
- 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 $20^\circ\text{C}\sim 25^\circ\text{C}$, 相对湿度为 $50\%\sim 70\%$ 。
- 3) 喷雾染菌: 开启微生物气溶胶发生器, 0.2MPa 染菌 $15\text{min}\sim 20\text{min}$, 喷雾染菌完毕后, 风扇继续搅拌 5min , 然后静置 5min 。
- 4) 同时对试验组和对照组分别用液体撞击式采样器采样。
- 5) 试验组开启消毒机运行, 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。

5. 计算公式

自然死亡率 $N_t(\%) = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100$ (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)

杀灭率 $K_t(\%) = \frac{V_1 \times (1 - N_t) - V_2}{V_1 \times (1 - N_t)} \times 100$ (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: KJ20180389

Test No.

广州工业微生物检测中心

GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2018年03月26日

Date Received

检测结果:

检测日期: 2018年03月28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		杀灭率 K_t (%)
				试验前菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_t (cfu/m ³)	自然消亡率 N_t (%)	试验前菌落数 V_1 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_2 (cfu/m ³)	
KJ20180389-1	白色葡萄球菌	60	1	1.28×10^5	1.06×10^5	17.19	1.32×10^5	14	99.99
			2	1.22×10^5	1.01×10^5	17.21	1.26×10^5	14	99.99
			3	1.31×10^5	1.09×10^5	16.79	1.36×10^5	21	99.98

检测结论: 由深圳市迦勒科技有限公司委托的 WADU-02 型全方位羟基自由基杀毒机, 经检测, 实验室对微生物杀灭效果测定表明: 该样品在 1 m³ 试验舱中消毒作用 60min, 对白色葡萄球菌的杀灭率, 3 次试验结果均 $\geq 99.90\%$, 为消毒合格。



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



201719001121

检测编号: KJ20180389

Test No.

广州工业微生物检测中心

GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

收样日期: 2018年03月26日

Date Received

空气消毒(模拟现场试验)试验方法

检测日期: 2018年03月28日

Date Analyzed

1. 试验器材

- 1) 菌种: 白色葡萄球菌
- 2) 微生物气溶胶发生器
- 3) 培养基: 普通营养琼脂培养基
- 4) 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器

2. 测试条件

- 1) 试验舱容积: 10 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”档。

4. 测试步骤

- 1) 取第4~7代37°C培养24小时的细菌斜面培养物,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,制成雾化菌悬液。
- 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°C~25°C,相对湿度为50%~70%。
- 3) 喷雾染菌:开启微生物气溶胶发生器,0.2MPa染菌15min~20min,喷雾染菌完毕后,风扇继续搅拌5min,然后静置5min。
- 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) 试验组开启消毒机运行,作用120min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。

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)

杀灭率 $K_t(\%) = \frac{V_1 \times (1 - N_t) - V_2}{V_1 \times (1 - N_t)} \times 100$ (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: KJ20180389
Test No.

广州工业微生物检测中心

GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

检测报告

TEST REPORT

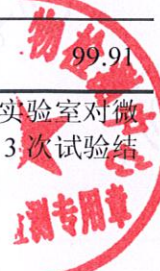
收样日期: 2018年03月26日
Date Received
检测结果:

检测日期: 2018年03月28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		杀灭率 K_t (%)
				试验前菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_t (cfu/m ³)	自然消亡率 N_t (%)	试验前菌落数 V_1 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_2 (cfu/m ³)	
KJ20180389-1	白色葡萄球菌	120	1	1.13×10^5	7.46×10^4	33.98	1.11×10^5	64	99.91
			2	1.08×10^5	7.04×10^4	34.81	1.04×10^5	57	99.92
			3	1.16×10^5	7.96×10^4	31.38	1.14×10^5	71	99.91

检测结论: 由深圳市迦勒科技有限公司委托的 WADU-02 型全方位羟基自由基杀毒机, 经检测, 实验室对微生物杀灭效果测定表明: 该样品在 10 m³ 试验舱中消毒作用 120 min, 对白色葡萄球菌的杀灭率, 3 次试验结果均 ≥ 99.90%, 为消毒合格。

报告结束/End of report



编制:
Editor

在萍华

审核:
Checker

王怡辰

签发:
Issuer

杜少平

签发日期 (公章):
Date Reported

