广微测
Gmicro Testing

201819000883

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

推荐实验室

广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号 Report №.	2022FM23844R01
样品名称 Name of Sample	纳米维他氧空气净化剂
委托单位 Applicant	广东湾德健康科技有限公司
检测类型 Test Type	委托检测

单位地址： 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼
Address: Building 66, No.100 , Xianlie Middle Road, Guangzhou, China
邮政编码： 510070
Postcode:
电话号码： (020)87137666
Tel:
传真号码： (020)87137668
Fax:
网　　址： www.gddcm.com
Website:

广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分 析 检 测 结 果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号（Report №.）：2020FM18624R04

序号	检测项目	检测结果	单位
1	空气负离子浓度	25928	ions/cm^3
（以下空白）			

报告编号（Report №.）：2022FM25002R01

实验病毒及宿主	作用时间	试验序号	空气病毒含量（$TCID_{50}/m^3$）	杀灭率（%）
人冠状病毒（HCoV-229E）（ATCC VR-740）宿主名称: Vero 细胞	0（CK）	1	2.63×10^6	
		2	2.88×10^6	
		3	3.89×10^6	
	2h	1	1.32×10^5	92.76
		2	1.91×10^5	91.09
		3	2.00×10^5	93.08

注：杀灭率试验结果已消除微生物在空气中自然消亡因素的影响。

（以下空白）

报告编号（Report №.）：2022FM23844R01

测试微生物	空白对照样品 24h 后平均回收菌数（cfu/片）	抗菌样品 24h 后平均回收菌数（cfu/片）	抗（细）菌率（%）	GB/T 21866-2008 标准要求（Ⅰ级）
大肠杆菌（*Escherichia coli*）AS1.90	7.2×10^{6}	＜20	＞99.99	≥99.00%
金黄色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）AS1.89	1.7×10^{7}	＜20	＞99.99	

（以下空白）

报告编号（Report №.）：2022FM23844R05

1. 样品处理：将 500mL 样品均匀分三次喷涂在 3 张 1m² 基纸上，自然晾干后放入 1.5m³ 试验舱内进行试验。

测试污染物	作用时间	检测结果		去除率(%)
		空白试验舱浓度值（mg/m³）	样品试验舱浓度值（mg/m³）	
醋酸（汗臭味）	24 h	7.2	0.1	98.6
硫化氢(臭蛋味)	24 h	8.6	0.2	97.7

2. 样品处理：取 60mL 样品喷涂在 A4 纸大小基材上，自然干燥后放入 60L 试验舱内进行试验。

测试污染物	作用时间	检测结果		去除率(%)
		空白试验舱浓度值（mg/m³）	样品试验舱浓度值（mg/m³）	
甲硫醇(烂菜味)	6 h	9.9	7.9	20.2
三甲胺(鱼腥味)	6 h	17.0	1.2	92.9
异戊酸(臭脚味)	6 h	41.5	10.4	74.9
吲哚（狐臭味）	6 h	5.94	3.00	49.5

（以下空白）

报告编号（Report №.）：2022FM25365R02

测试污染物	作用时间	检测结果		去除率(%)
		空白试验舱浓度值（mg/m³）	样品试验舱浓度值（mg/m³）	
甲醛	24h	1.14	0.033	97.1
氨（尿臭味）	24h	2.09	0.074	96.5
甲苯	24h	1.36	0.177	87.0
二甲苯	24h	2.90	0.306	89.4
TVOC	24h	5.54	0.679	87.7

（以下空白）

1. 试验条件：试验舱体积为 $1m^3$，样品检测用量为 100mL。将样品喷洒于 5 张 1 ㎡的基材表面，干燥后进行测试。

2. 检测结果：

目标污染物	检测结果		去除率 (%)
	24h 对比舱所测气体终止浓度（mg/m^3）	24h 样品舱所测气体终止浓度（mg/m^3）	
尼古丁	1.36×10^{-3}	1.12×10^{-4}	91.8

（以下空白）

报告编号（Report №.）：2022FM23844R04

检测项目	对照组		自然衰减率（%）	处理组		有效去除率（%）
	初始空间PM2.5的颗粒浓度（mg/m^3）	8 h后PM2.5颗粒浓度（mg/m^3）		初始空间PM2.5的颗粒浓度（mg/m^3）	作用8 h后PM2.5颗粒浓度（mg/m^3）	
PM2.5颗粒物净化效率	5.41	4.33	19.96	5.58	1.28	71.34

（以下空白）

报告编号（Report №.）：2022FM23844R02

样品名称	耐霉菌性等级
纳米维他氧空气净化剂	0

评级标准：0 级—不长，即显微镜（放大 50 倍）下观察未见生长；1 级—霉菌生长覆盖面积小于 10%（痕量生长）；2 级—霉菌生长覆盖面积小于 30%，但不小于 10%（少量生长）；3 级—霉菌生长覆盖面积小于 60%，但不小于 30%（中度生长）；4 级—霉菌生长覆盖面积大于 60%至全面覆盖（重度生长）。

试验菌种：黑曲霉(*Aspergillus niger*)CGMCC3.5487，腊叶芽枝霉(*Cladosporium herbarum*)CGMCC3.2757，黄曲霉(*Aspergillus flavus*)CGMCC3.3950，宛氏拟青霉(*Paecilomyces variotii*) CGMCC 3.4253，绿色木霉(*Trichoderma viride*)CGMCC3.2941，桔青霉(*Penicillium citrinum*)CGMCC3.2913，出芽短梗霉(*Aureobasidium pullulans*)CGMCC3.837，链格孢(*Alternata alternate*)CGMCC3.4255.

（以下空白）

样品名称 Name of Sample	纳米维他氧空气净化剂	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	广东湾德健康科技有限公司	地　址 Address	深圳龙岗坂田五和大道4010号新华大厦901
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	4000ml
样品规格和批号 Spec and Lot № of Sample	250ml/瓶	样品状态和特性 State and Characteristic	透明无色无味,液体
接样日期 Sample Received Date	2022-11-23	检测完成日期 Completion Date	2022-12-22
检测项目 Item Tested	急性经口毒性试验、一次完整皮肤刺激试验、急性眼刺激试验		
检测依据和方法 Test Standard and Method	《消毒技术规范》2002年版，第二部分 2.3.1、2.3.3、2.3.4		
检测结论 Test Conclusion	1. **急性经口毒性试验：**在本次试验条件下，受试物对SPF级KM小鼠急性经口毒性LD_{50}＞5000mg/kg·BW，属于实际无毒。 2. **一次完整皮肤刺激试验：**在本次试验条件下，受试物对新西兰兔一次完整皮肤刺激试验结果为无刺激性。 3. **急性眼刺激试验：**在本次试验条件下，受试物对新西兰兔急性眼刺激试验结果为无刺激性。 （以下空白）		

安全 无毒无害无二次污染

室内装饰材料有害物质限量 GB 18582-2008
检测报告编号：2020FM18624R01

检测项目	检测结果	国标限量要求
苯、甲苯、乙苯、二甲苯	未检出	≤300mg/kg
挥发性有机化合物VOC	3.84g/kg	≤15g/kg
游离甲醛	7.73mg/kg	≤100mg/kg
可溶性重金属铅Pb	<4.0mg/kg	≤90mg/kg
可溶性重金属镉Cd	<1.5mg/kg	≤75mg/kg
可溶性重金属铬Cr	<1.5mg/kg	≤60mg/kg
可溶性重金属铬Hg	<9.0mg/kg	≤60mg/kg

建筑材料放射性核素限量 GB 6566-2010
检测报告编号：WT2020B05A00364

检测项目	检测结果	A类材料国标限量要求
内照射指数Ira	0.0	≤1.0
外照射指数Iγ	1.1	≤1.3

《消毒技术规范》2002年版 检测报告标号：2022FM23844R03

检测项目	检测结果
毒性与刺激性	无毒、无眼刺激、无皮肤刺激

持久 高于国标的持久净化效率

室内空气净化功能材料净化性能 JC/T 1074-2008 检测报告编号：2020FM18624R03		
检测项目	**检测结果**	**国标限量要求**
甲醛净化效率	77.0%	≥75%
甲醛净化持久性	65.7%	≥60%
甲苯净化效率	87.1%	≥35%
甲苯净化持久性	65.3%	≥20%
备注：以上净化性能在非光照条件下检测		

便捷 零耗材零耗电零维护无腐蚀无需光照，所有基材表面皆可直接喷涂