



广 微 测
Gmicro Testing

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 №.

2020FM24809R02D

样 品 名 称

Name of Sample

光催化陶瓷

photocatalytic ceramic

委 托 单 位

Applicant

IRIS CERAMICA GROUP

检 测 类 型

Test Type

委托检测

Entrustment Test

单位地址： 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼

Address: Building 66, No.100 Central Xian Lie 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 微 测
Gmicro Testing

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 No.) 2020FM24809R02D 校验码 (Verification Code): 95736208

样品名称 Name of Sample	光催化陶瓷 photocatalytic ceramic	检测类型 Test Type	委托检测 Entrustment Test
委托单位 Applicant	IRIS CERAMICA GROUP	地 址 Address	Sede operativa: Via Ghiarola Nuova 119 41042 Fiorano Modenese (MO) ITALY
样品来源 Sample Source	委托方送检 Submitted for Testing by the Applicant	样品数量 Sample Quantity	40 片 40 pcs
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	ICG、50×50×6mm	样品状态和特性 State and Characteristic	白色,片状 White, Flaky
接样日期 Sample Received Date	2020-08-31	检测完成日期 Completion Date	2020-09-24
检测依据和方法 Test Standard and Method	ISO 18061-2014		
检测项目 Item Tested	抗病毒性能 Antiviral property		
检测结论 Test Conclusion	该样品所检项目的实测数据见本检测报告续页。 The test data of the sample(s) is attached to the page(s) of this report. 签发日期: 2020-09-28 Issue Date (机构盖章 Official Seal)		
备注 Remarks	生产厂家: IRIS CERAMICA GROUP。(由委托方提供) Manufacturer: IRIS CERAMICA GROUP.(provided by the applicant)		

制 表:
Editor

吴秋茹

审 核:
Verifier

李素娟

批 准:
Approver

陈保



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 No.): 2020FM24809R02D

1. 测试要求: 光照强度为 0.01mW/cm²。Test requirement: Illumination intensity was 0.01mW/cm²

1.1 试验结果 Test results

实验病毒 及宿主 Virus and host cell	作用时间 Action time	试验 组别 Group	病毒滴度 对数值 Logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /PCS	平均病毒总数 Average infectivity titre value TCID ₅₀ /PCS
甲型流感病毒 H3N2 宿主名称: MDCK 细胞 Influenza A virus H3N2 Host cell: MDCK	0h	对照组 1 Control group 1	5.75	5.74	6.74	5.54×10 ⁶
		对照组 2 Control group 2	5.80			
		对照组 3 Control group 3	5.67			
	暗条件 Dark condition 6h	对照组 1 Control group 1	5.29	5.34	6.34	2.22×10 ⁶
		对照组 2 Control group 2	5.33			
		对照组 3 Control group 3	5.41			
		试验组 1 Test group 1	<1.50	<1.50	<2.50	<3.16×10 ²
		试验组 2 Test group 2	<1.50			
		试验组 3 Test group 3	<1.50			

(接下页 Continued on the next page)



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 No.): 2020FM24809R02D

(接上页 Continued)						
实验病毒 及宿主 Virus and host cell	作用时间 Action time	试验 组别 Group	病毒滴度 对数值 Logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /PCS	平均病毒总数 Average infectivity titre value TCID ₅₀ /PCS
甲型流感病毒 H3N2 宿主名称: MDCK 细胞 Influenza A virus H3N2 Host cell: MDCK	光条件 Light condition 6h	对照组 1 Control group 1	4.75	4.74	5.74	5.54×10 ⁵
		对照组 2 Control group 2	4.80			
		对照组 3 Control group 3	4.67			
		试验组 1 Test group 1	<1.50	<1.50	<2.50	<3.16×10 ²
		试验组 2 Test group 2	<1.50			
		试验组 3 Test group 3	<1.50			
抗病毒活性 Antiviral activity			>3.24	百分率 Percent (%)		>99.94
光催化材料在 UVA 照射下的抗病毒活性值 The antiviral activity of photocatalytic materials under UVA irradiation			0	百分率 Percent (%)		0
非光催化剂抗病毒活性贡献值 Contribution of antiviral activity of non-photocatalyst			>3.84	百分率 Percent (%)		>99.98
(接下页 Continued on the next page)						



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 No.): 2020FM24809R02D

2. 测试要求: 光照强度为 $0.01\text{mW}/\text{cm}^2$ 。Test requirement: Illumination intensity was $0.01\text{mW}/\text{cm}^2$

2.1 试验结果 Test results

实验病毒 及宿主 Virus and host cell	作用时间 Action time	试验 组别 Group	病毒滴度 对数值 Logarithm of infectivity titre value $\lg\text{TCID}_{50}/\text{mL}$	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value $\lg\text{TCID}_{50}/\text{mL}$	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value $\lg\text{TCID}_{50}/\text{PCS}$	平均病毒总数 Average infectivity titre value $\text{TCID}_{50}/\text{PCS}$
脊髓灰质炎 病毒-I 型 疫苗株 宿主名称: Vero 细胞 Poliovirus- I vaccine strain Host cell: Vero	0h	对照组 1 Control group 1	5.67	5.64	6.64	4.36×10^6
		对照组 2 Control group 2	5.67			
		对照组 3 Control group 3	5.57			
	暗条件 Dark condition 6h	对照组 1 Control group 1	5.41	5.36	6.36	2.28×10^6
		对照组 2 Control group 2	5.33			
		对照组 3 Control group 3	5.33			
		试验组 1 Test group 1	<1.50	<1.50	<2.50	$<3.16 \times 10^2$
		试验组 2 Test group 2	<1.50			
		试验组 3 Test group 3	<1.50			

(接下页 Continued on the next page)



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 No.): 2020FM24809R02D

(接上页 Continued)						
实验病毒 及宿主 Virus and host cell	作用时间 Action time	试验 组别 Group	病毒滴度 对数值 Logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /PCS	平均病毒总数 Average infectivity titre value TCID ₅₀ /PCS
脊髓灰质炎 病毒-I 型 疫苗株 宿主名称: Vero 细胞 Poliovirus- I vaccine strain Host cell: Vero	光条件 Light condition 6h	对照组 1 Control group 1	4.80	4.90	5.90	8.08 ×10 ⁵
		对照组 2 Control group 2	5.00			
		对照组 3 Control group 3	4.90	<1.50	<2.50	<3.16 ×10 ²
		试验组 1 Test group 1	<1.50			
		试验组 2 Test group 2	<1.50			
		试验组 3 Test group 3	<1.50			
抗病毒活性 Antiviral activity			>3.40	百分率 Percent (%)		>99.96
光催化材料在 UVA 照射下的抗病毒活性值 The antiviral activity of photocatalytic materials under UVA irradiation			0	百分率 Percent (%)		0
非光催化剂抗病毒活性贡献值 Contribution of antiviral activity of non-photocatalyst			>3.86	百分率 Percent (%)		>99.98
(接下页 Continued on the next page)						



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 No.): 2020FM24809R02D

3. 测试要求: 光照强度为 $0.25\text{mW}/\text{cm}^2$ 。Test requirement: Illumination intensity was $0.25\text{mW}/\text{cm}^2$

3.1 试验结果 Test results

实验病毒 及宿主 Virus and host cell	作用时间 Action time	试验 组别 Group	病毒滴度 对数值 Logarithm of infectivity titre value $\lg\text{TCID}_{50}/\text{mL}$	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value $\lg\text{TCID}_{50}/\text{mL}$	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value $\lg\text{TCID}_{50}/\text{PCS}$	平均病毒总数 Average infectivity titre value $\text{TCID}_{50}/\text{PCS}$
甲型流感 病毒 H1N1 (A/PR/8/34) MDCK 细胞 Influenza A virus H1N1 (A/PR/8/34) Host cell: MDCK	0h	对照组 1 Control group 1	5.67	5.68	6.68	4.90×10^6
		对照组 2 Control group 2	5.80			
		对照组 3 Control group 3	5.57			
	暗条件 Dark condition 2h	对照组 1 Control group 1	5.43	5.42	6.42	2.65×10^6
		对照组 2 Control group 2	5.41			
		对照组 3 Control group 3	5.43			
		试验组 1 Test group 1	2.67	2.76	3.76	5.77×10^3
		试验组 2 Test group 2	2.80			
		试验组 3 Test group 3	2.80			

(接下页 Continued on the next page)



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 No.): 2020FM24809R02D

(接上页 Continued)						
实验病毒 及宿主 Virus and host cell	作用时间 Action time	试验 组别 Group	病毒滴度 对数值 Logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /mL	平均病毒 滴度对数值 Average logarithm of infectivity titre value lgTCID ₅₀ /PCS	平均病毒总数 Average infectivity titre value TCID ₅₀ /PCS
甲型流感 病毒 H1N1 (A/PR/8/34) MDCK 细胞 Influenza A virus H1N1 (A/PR/8/34) Host cell: MDCK	光条件 Light condition 2h	对照组 1 Control group 1	4.67	4.76	5.76	5.77×10 ⁵
		对照组 2 Control group 2	4.80			
		对照组 3 Control group 3	4.80			
		试验组 1 Test group 1	<1.50	<1.50	<2.50	<3.16×10 ²
		试验组 2 Test group 2	<1.50			
		试验组 3 Test group 3	<1.50			
抗病毒活性 Antiviral activity			>3.26	百分率 Percent (%)		>99.95
光催化材料在 UVA 照射下的抗病毒活性值 The antiviral activity of photocatalytic materials under UVA irradiation			>0.60	百分率 Percent (%)		>74.88
非光催化剂抗病毒活性贡献值 Contribution of antiviral activity of non-photocatalyst			2.66	百分率 Percent (%)		99.78
(以下空白 Blank below)						



报告编号 (Report No.): 2020FM24809R02D

注意事项 Notice Items

1. 检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

The Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无审核人、批准人签字无效。

The Test report is invalid without signature of verifier and approver.

3. 检测报告涂改增删无效。

The Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面同意, 不得部分复制 (全部复制除外) 本检测报告。

Without prior written permission, the report cannot be reproduced, except in full.

5. 除非另有说明, 本报告检验结果仅对来样负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) submitted.

6. 对检测报告有异议的, 应于收到报告之日起十五日内提出, 逾期不予受理。

Any dispute of the report must be raised to the testing body within 15 days after the report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

7. 对送检样品, 样品信息由委托方提供, 本单位不对其真实性负责。

For the tested sample(s) submitted by the applicant, the sample information in the test report is provided by the applicant and the laboratory is not responsible for its authenticity.

8. 本检测报告仅供委托方参考, 不具有对社会证明作用。

This test report is for reference only to the applicant and does not have a proof of effect for others.