



广微测
Gmicro Testing



201819000883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

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

2022FM08139R01a

样品名称

洽思美牌溴氯海因消毒剂

送检单位

四川维林诺智能科技有限公司



单位地址： 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼

邮政编码： 510070

电话号码： (020)87137666

传真号码： (020)87137668

网 址： www.gddcm.com



广微测
Gmicro Testing



201819000883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

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: 2022FM08439R01a

校验码: 70392185

样品名称	洁思美牌溴氯海因消毒剂	样品数量	47个
送检单位	四川维林诺智能科技有限公司	样品性状	粉状
生产单位	四川维林诺智能科技有限公司	接样日期	2022-05-16
		检验完成	
生产日期或批号	生产日期: 20220514	日期	2022-06-30
规格或型号	20g/枚	检验类型	委托检测

注: 本报告替代 2022 年 7 月 12 日签发的 2022FM08439R01 报告, 原报告作废。

检验依据:

《消毒技术规范》2002 年版 2.2.1.4、2.2.4、2.1.3.4、2.1.3、GB/T 26370-2020

评价依据:

《消毒技术规范》2002 年版

(接下页)



全国消毒产品网上备案信息服务平台



广微测
Gmicro Testing



201819000883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

报告编号: 2022FM08439R01a

(续上页)

检验结论:

1、**pH 值测试:** 样品“洁思美牌溴氯海因消毒剂”的 pH 值 (25℃, 1:100) 为 7.23。

2、**溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量试验:** 样品“洁思美牌溴氯海因消毒剂”的溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 33.0%。

3、**稳定性试验:** 测得样品中溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 33.0%。样品经 54℃ 条件下存放 14 天后, 其溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 30.1%, 较存放前下降率为 8.8%, 符合《消毒技术规范》2002 年版 2.2.3.2.1 中有效成分下降率不得超过 10% 的要求, 可将样品的贮存有效期定为 1 年。

4、**空气消毒效果模拟现场试验:** 在 10m³ 试验空间内点燃 10 克样品, 作用 1h, 试验重复 3 次, 空气中白色葡萄球菌杀灭率的检测结果均 ≥99.90%, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.3.4 标准要求 (杀灭率均 ≥99.90%), 为消毒合格。

5、**空气消毒效果现场试验:** 在 30m³ 试验空间内点燃 30 克样品, 作用 1h, 试验重复 3 次, 空气中自然菌消亡率的检测结果均 >90%, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.3.5 标准要求 (自然菌消亡率均 >90%), 为消毒合格。

(以下空白)

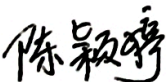


签发日期: 2022-08-17

Issue Date

(机构盖章 Official Seal)

检验检测专用章

制表: 
Editor

审核: 
Verifier

批准: 
Approver



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: 2022FM08439R01a

样品名称	洁思美牌溴氯海因消毒剂	接样日期	2022-05-16
检验项目	pH值	检验完成日期	2022-06-01

一. 器材

1. 试验样品: 洁思美牌溴氯海因消毒剂。
2. 使用仪器: pH计 (编号: QFM-B-H141)。
3. 校正用缓冲溶液名称、pH值和温度: 邻苯二甲酸氢钾标准缓冲液 (pH4.00, 20°C)、磷酸盐标准缓冲液 (pH6.88, 20°C)、硼砂标准缓冲液 (pH9.23, 20°C)。

二. 方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002年版 2.2.1.4。
2. 检测环境: 温度 25.1°C, 相对湿度 77%。
3. 试验重复次数: 同批次重复测定 2 次, 取其平均值。

三. 结果

经测试, 样品的 pH 值 (25°C, 1:100) 为 7.23, 结果见表 1。

表 1 pH 值测定结果

样品名称	样品序号	pH 值 (25°C, 1:100)	平均值
洁思美牌溴氯海因消毒剂	1-1	7.21	7.23
	1-2	7.25	

四. 结论

样品“洁思美牌溴氯海因消毒剂”的 pH 值 (25°C, 1:100) 为 7.23。

(接下页)



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: 2022FM08439R01a

样品名称	洁思美牌溴氯海因消毒剂	接样日期	2022-05-16
检验项目	溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因)含量试验	检验完成日期	2022-05-31

一. 器材:

1. 试验样品: 洁思美牌溴氯海因消毒剂。
2. 仪器名称及编号: 电子天平 (编号: QFM-B-H001), 酸碱两用滴定管 (编号: QFM-C-H086)。
3. 试剂名称及级别: 硫酸 AR、碘化钾 AR、可溶性淀粉 AR。
4. 标准溶液: 硫代硫酸钠标准溶液浓度为 0.1001 mol/L。

二. 方法:

1. 检测依据: GB/T 26376-2020
2. 检测环境: 温度 26.3 °C, 相对湿度 69%。
3. 试验重复次数: 同批次重复测定 2 次, 取其平均值。

4. 计算公式:
$$\omega_1 = \frac{\left(\frac{V}{1000} - \frac{V_0}{1000}\right) cM/4}{m} \times 100$$

三. 结果:

经测试, 样品的溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 33.0%, 结果见表 2。

表 2 有效成分含量测定结果

样品名称	样品 序号	样品消耗标准 溶液用量, mL	溴氯-5, 5-二甲基乙 内酰脲 (溴氯海因) 含量, %	含量平均值, %
洁思美牌溴氯海因消毒 剂	1-1	16.58	33.1	33.0
	1-2	12.49	33.0	

四. 结论:

样品“洁思美牌溴氯海因消毒剂”的溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 33.0%。

(接下页)

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: 2022FM08439R01a

样品名称	洁思美牌溴氯海因消毒剂	接样日期	2022-05-16
检验项目	稳定性试验	检验完成日期	2022-06-15

一. 器材:

1. 试验样品: 洁思美牌溴氯海因消毒剂。
2. 仪器名称及编号: 电子天平 (编号: QFM-B-H001), 酸碱两用滴定管 (编号: QFM-C-H086), 电热恒温培养箱 (编号: QFM-B-H022)。
3. 试剂名称及级别: 硫酸 AR、碘化钾 AR、可溶性淀粉 AR。
4. 标准溶液: 硫代硫酸钠标准溶液浓度为 0.1001 mol/L。

二. 方法:

1. 检测依据: GB/T 26370-2020、《消毒技术规范》2002 年版 2.3.2.1(加速试验法)
2. 检测环境: 温度 25.6℃, 相对湿度 70%。
3. 试验重复次数: 同批次重复测定 2 次, 取其平均值。

4. 计算公式:
$$w_1 = \frac{\left(\frac{V}{1000} - \frac{V_0}{1000} \right) cM/4}{m} \times 100$$

三. 结果:

经测试, 测得样品中溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 33.0%。样品经 54℃ 条件下存放 14 天后, 其溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 30.1%, 较存放前下降率为 8.8%。结果见表 3。

表 3 保存前后溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含稳定性测定结果

样品名称	样品 序号	溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量, %		下降率, %
		放置前	54℃ 存放 14 天后	
洁思美牌溴氯海因消毒剂	1-1	33.1	30.1	8.8
	1-2	33.0	30.1	
	平均值	33.0	30.1	

四. 结论:

测得样品中溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 33.0%。样品经 54℃ 条件下存放 14 天后, 其溴氯-5, 5-二甲基乙内酰脲 (溴氯海因) 含量为 30.1%, 较存放前下降率为 8.8%, 符合《消毒技术规范》2002 年版 2.2.3.2.1 中有效成分下降率不得超过 10% 的要求, 可将样品的贮存有效期定为 1 年。

(接下页)



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: 2022FM08439R01a

样品名称	洁思美牌溴氯海因消毒剂	接样日期	2022-05-16
检验项目	空气消毒效果模拟现场试验	检验完成日期	2022-06-30

一. 器材

1. 试验样品: 洁思美牌溴氯海因消毒剂。
2. 试验菌株: 白色葡萄球菌 8032 菌株代数第 4 代, 菌株来源: 广东省微生物菌种保藏中心。
3. 中和剂成分及浓度: 3%吐温-80、0.5%硫代硫酸钠、0.5%L-组氨酸、0.5%蛋白胨、0.85%氯化钠、1.43%卵磷脂、0.1%半胱氨酸的溶液。
4. 培养基名称及批号: 含中和剂的营养琼脂培养基 (批号: 20220626)。
5. 气雾室的体积: 10m³。
6. 使用仪器: 生化培养箱(编号:QFM-B-S051), 水浴锅 (编号:QFM-B-K038), JWL-6 筛孔撞击式六级空气微生物采样器(编号:QFM-B-S006)。

二. 方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002 年版-2.1.3.4。
2. 检测环境: 温度 24.0℃, 相对湿度 65%。
3. 方法简述: 在 10m³ 的气雾室内, 调节气雾室的温度、湿度以及气压差, 符合试验要求。按设定压力与流速喷雾菌悬液至整个气雾室中, 边喷雾边用风扇搅拌, 喷雾完毕, 风扇继续搅拌 5min, 然后静置 5min。气雾室内空气中各阳性对照菌数达 5.0×10⁴ cfu/m³~5.0×10⁶ cfu/m³。用空气采样器对试验组和对照组气雾室进行消毒前采样, 将采样器放于气雾室中央 1m 高处, 以 28.3L/min 的流量进行采样, 采样时间为 10s。试验组测试时, 在气雾室内点燃 10 克样品, 关闭房间门, 消毒作用 1h 后, 用装有营养琼脂培养基平板的采样器, 按上述方法对试验组进行采样, 采样时间为 5min。对照组气雾室同时作相应 (不含消毒剂) 处理, 处理后采样时间为 10s。将采集后的平皿置 37.0℃培养箱内培养 48h 后观察结果。试验重复 3 次。
(接下页)



报告编号: 2022FM08439R01a

(续上页)

三. 结果

在环境温度为 24.0℃, 相对湿度 65%的条件下, 在 10m³ 试验空间内点燃 10 克样品, 作用 1h, 对白色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果分别为 >99.99%, >99.99%, >99.99%, 结果见表 5。

表 5 对白色葡萄球菌的消毒效果

试验序号	对照组		试验组	
	存活菌落数 (cfu/m ³)	自然消亡率 (%)	存活菌落数 (cfu/m ³)	杀灭率 (%)
1	1.8×10 ⁵	/	1.9×10 ⁵	/
2	2.0×10 ⁵	/	1.8×10 ⁵	/
3	1.6×10 ⁵	/	1.9×10 ⁵	/
1	1.4×10 ⁵	22.22	<7	>99.99
2	1.4×10 ⁵	30.00	<7	>99.99
3	1.2×10 ⁵	25.00	<7	>99.99

四. 结论

在 10m³ 试验空间内点燃 10 克样品, 作用 1h, 试验重复 3 次, 空气中白色葡萄球菌杀灭率的检测结果均 ≥99.90%, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.3.4 标准要求 (杀灭率均 ≥99.90%), 为消毒合格。

(接下页)



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: 2022FM08439R01a

样品名称	洁思美牌溴氯海因消毒剂	接样日期	2022-05-16
检验项目	空气消毒效果现场试验	检验完成日期	2022-06-29

一. 器材

1. 试验样品: 洁思美牌溴氯海因消毒剂。
2. 试验场所体积: 30m^3 。
3. 使用仪器: 生化培养箱(编号:QFM-B-S051), BY-300 空气微生物采样器(编号:QFM-B-S046)。
4. 中和剂成分及浓度: 3%吐温-80、0.5%硫代硫酸钠、0.5%L-组氨酸、0.5%蛋白胨、0.85%氯化钠、1.43%卵磷脂、0.1%半胱氨酸的溶液。
5. 培养基名称及批号: 含中和剂的营养琼脂培养基(批号: 20220520)。

二. 方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002 年版-2.1.3。
2. 检测环境: 温度 25.2°C , 相对湿度 62%。
3. 方法简述: 在 30m^3 的试验室内, 用 BY-300 空气微生物采样器以 28.3 L/min 的流量进行采样, 将采样器放在试验室中央 1m 高处, 设置 1 个点采样。采样时间为 5min 。测试时, 在试验室点燃 30g 样品, 关闭门窗, 消毒作用 1h 后, 用装有营养琼脂培养基平板的采样器, 以同样方法在相同的采样点位置对空间的空气进行采样, 采样时间为 5min 。采样平皿置 37.0°C 培养箱培养 48h 后观察结果。试验重复 3 次。

三. 结果

在环境温度为 25.2°C 、相对湿度 62% 的条件下, 在 30m^3 试验空间内点燃 30g 样品, 作用 1h , 对空气中自然菌的消亡率 3 次试验结果分别为 96.44%, 95.62%, 95.42%, 结果见表 2。

表 2 对空气自然菌的消毒效果

试验序号	消毒前对照菌落数 (cfu/m ³)	消毒后残留菌落数 (cfu/m ³)	消亡率 (%)
1	1.8×10^3	64	96.44
2	2.1×10^3	92	95.62
3	2.4×10^3	1.1×10^2	95.42

四. 结论

在 30m^3 试验空间内点燃 30g 样品, 作用 1h , 试验重复 3 次, 空气中自然菌消亡率的检测结果均 > 90%, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.3.5 标准要求(自然菌消亡率均 $\geq 90\%$), 为消毒合格。

(以下空白)



广微测
Gmicro Testing



201819000883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

报告编号: 2022FM08439R01a

注意事项 Notice Items

1. 检测报告无本机构检验检测专用章、骑缝章无效。
The test report is invalid without the special stamp of testing and paging seal.
2. 检测报告无制表、审核、批准人签字无效。
The test report is invalid without the signatures of the editor, the verifier and the approver.
3. 检测报告涂改增删无效。
The test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.
4. 未经本机构书面同意, 不得部分复制(全部复制除外)检测报告。
Without prior written permission, the test report cannot be reproduced, except in full.
5. 除非另有说明, 检测报告仅对来样负责。
Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
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 test report must be raised to the testing institution within 15 days after the test 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, 本机构不对其真实性负责。
For the sample(s) submitted for testing, the sample information is provided by the applicant, and this testing institution is not responsible for its authenticity.