



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

2018FM10466R02

Report №.

样品名称

德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂

Name of Sample

委托单位

山东永上医疗卫生科技发展有限公司
(永上易慕能国际贸易发展(广州)有限公司)

Applicant

检测类型

Test Type

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



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: 2018FM10466R02 校验码 (Verification Code): 42309581

样品名称 Name of Sample	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	山东永上医疗卫生科技发展有限公司 (永上易慕能国际贸易发展 (广州) 有限公司)	地址 Address	山东淄博张店人民西路五里桥
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	2 瓶 800 毫升
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	规格 (30) 10 公斤/桶, 批号: No: 180618-03	样品状态和特性 State and Characteristic	无色, 液体
接样日期 Sample Received Date	2018-10-16	检测完成日期 Completion Date	2019-01-16
检测依据和方法 Test Standard and Method	见下表		
检测项目 Item Tested	中和剂悬液定量鉴定试验、悬液定量杀菌试验、砷含量 (1%溶液以砷计)、重金属 (以铅计)、汞、感官指标、有效成分苯扎氯铵含量及其稳定性试验		
检测结论 Test Conclusion	<p>1. 中和剂悬液定量鉴定试验: 含 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 PBS 溶液, 可有效中和“德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂” (作用浓度 1:260), 且中和剂及中和产物对金黄色葡萄球菌和白色念珠菌无不良影响。</p> <p>2. 悬液定量杀菌试验: 该样品作用浓度 1:260, 作用时间 3min, 试验重复 3 次, 对大肠杆菌 (8099)、金黄色葡萄球菌 (ATCC 6538) 的杀灭对数值均 ≥ 5.00, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.7.7 规定的标准值; 对白色念珠菌 (ATCC 10231) 的杀灭对数值为 ≥ 4.00, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.9.6 规定的标准值。</p> <p>3. 重金属测试: 该样品“德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂”的汞含量 $< 0.05\text{mg/kg}$, 砷含量 (1%溶液以砷计) 为 $< 1\text{mg/kg}$, 重金属 (以铅计) $< 0.05\text{mg/kg}$, 所检项目砷含量 (1%溶液以砷计) 和重金属 (以铅计) 均符合 GB 14930.2-2012《食品国家安全标准 消毒剂》的要求。</p> <p>4. 感官指标: 该样品“德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂”的外观符合 GB 14930.2-2012《食品国家安全标准 消毒剂》产品卫生标准的相关要求。</p> <p>5. 苯扎氯铵含量试验: 该样品“德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂”的苯扎氯铵含量为 24.2%。</p> <p>6. 稳定性试验: 测得样品中苯扎氯铵含量初始含量为 24.2%。样品经 37℃ 条件下存放 3 个月后, 其苯扎氯铵含量为 23.4%, 较存放前下降 3.31%, 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 2 年。</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2019-03-04 Date for Reporting (机构盖章 Official Seal)</p>		
备注 Remarks	生产厂家: 德国奥杰易慕能化学股份有限公司。(由委托方提供)		

制表: 印婉洁
Editor

审核: 孙延丽
Verifier

批准: 林保
Approver

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.): 2018FM10466R02

样品名称	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	接样日期	2018-10-16
检验项目	中和剂悬液定量鉴定试验、 悬液定量杀菌试验	检验完成日期	2018-10-25

一. 器材:

- 1. 试验菌株:** 大肠杆菌 (8099)、金黄色葡萄球菌 (ATCC 6538) 和白色念珠菌 (ATCC 10231) 以上菌株代数均为第 5 代, 菌株来源: 广东省微生物研究所菌种保藏中心。
- 2. 试验样品:** 德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂。
- 3. 刻度吸管** (0.1mL、1.0mL、5.0mL、10.0mL) 等

二. 方法:

- 1. 菌悬液的制备:** 依据《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.5 中和剂悬液定量鉴定试验, 选取含菌量为 1×10^8 cfu/mL ~ 5×10^8 cfu/mL 的菌悬液中和剂鉴定试验; 依据《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.7 细菌定量杀菌试验, 选取含菌量为 1×10^8 cfu/mL ~ 5×10^8 cfu/mL 的菌悬液进行细菌定量杀菌试验; 依据《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.9 真菌杀灭试验, 选取含菌量为 1×10^7 cfu/mL ~ 5×10^7 cfu/mL 的菌悬液进行真菌杀灭试验。
- 2. 杀菌试验:** 依据《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.7 细菌定量杀菌试验, 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.9 真菌杀灭试验, 用该样品作用浓度 1:260, 作用时间 3min, 试验重复 3 次。
- 3. 中和剂:** 含 3%吐温-80、0.5%硫代硫酸钠、0.5%L-组氨酸、0.5%蛋白胍、0.85%氯化钠、1.43%卵磷脂、0.1%半胱氨酸的 PBS 溶液。
- 4. 检验条件:** 温度: 22.9°C, 湿度: 60°C。

三. 结果:

1. 中和剂悬液定量鉴定试验:

作用浓度 及时间	实验菌种	组别	每次试验各组活菌菌落数(cfu/mL)		
			试验一	试验二	试验三
1:260 2min	金黄色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) ATCC 6538	第 1 组 消毒剂+菌悬液	<10	<10	<10
		第 2 组 (消毒剂+菌悬液)+中和剂	3.9×10^2	4.2×10^2	3.3×10^2
		第 3 组 中和剂+菌悬液	4.2×10^7	4.4×10^7	3.5×10^7
		第 4 组 (消毒剂+中和剂)+菌液	3.7×10^7	3.9×10^7	2.9×10^7
		第 5 组 稀释液+菌悬液	4.0×10^7	4.6×10^7	3.7×10^7
		第 6 组 稀释液+中和剂+培养基	无菌生长		

3 次重复试验第 3、4、5 组的组间误差率分别为 4.17%, 6.20%, 8.82%。

实验结论: 试验结果表明所测中和剂合格。

(接下页)

广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2018FM10466R02

样品名称	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	接样日期	2018-10-16
检验项目	中和剂悬液定量鉴定试验、 悬液定量杀菌试验	检验完成日期	2018-10-25

(续上页)

作用浓度 及时间	实验菌种	组别	每次试验各组活菌菌落数(cfu/mL)		
			试验一	试验二	试验三
1:260 30 秒	白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>) ATCC 10231	第 1 组 消毒剂+菌悬液	<10	<10	<10
		第 2 组 (消毒剂+菌悬液)+中和剂	35	50	30
		第 3 组 中和剂+菌悬液	4.6×10^7	4.0×10^7	3.8×10^7
		第 4 组 (消毒剂+中和剂)+菌液	4.0×10^7	3.5×10^7	3.0×10^7
		第 5 组 稀释液+菌悬液	4.7×10^7	4.2×10^7	3.5×10^7
		第 6 组 稀释液+中和剂+培养基	无菌生长		
3 次重复试验第 3、4、5 组的组间误差率分别为 6.82%，6.84%，8.82%。					
实验结论：试验结果表明所测中和剂合格。					

(接下页)

广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2018FM10466R02

样品名称	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	接样日期	2018-10-16
检验项目	中和剂悬液定量鉴定试验、 悬液定量杀菌试验	检验完成日期	2018-10-25

2. 悬液定量杀菌试验:

作用浓度 及时间	测试微生物	序号	对照组 菌落总数 (cfu/mL)	对照组平均 菌落总数 (cfu/mL)	试验组 菌落总数 (cfu/mL)	杀灭对 数值	杀灭率 (%)
1:260 3min	大肠杆菌 (<i>Escherichia coli</i>) 8099	1	4.8×10^7	4.4×10^7	<10	≥ 5.00	>99.999
		2	4.5×10^7		<10	≥ 5.00	>99.999
		3	4.0×10^7		<10	≥ 5.00	>99.999
	金黄色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) ATCC 6538	1	3.8×10^7	4.1×10^7	<10	≥ 5.00	>99.999
		2	4.4×10^7		<10	≥ 5.00	>99.999
		3	4.0×10^7		<10	≥ 5.00	>99.999
	白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>) ATCC 10231	1	3.4×10^6	3.2×10^6	<10	>5.53	>99.999
		2	2.5×10^6		<10	>5.40	>99.999
		3	3.8×10^6		<10	>5.58	>99.999

四. 结论:

该样品作用浓度 1:260, 作用时间 3min, 试验重复 3 次, 对大肠杆菌(8099)、金黄色葡萄球菌(ATCC 6538)的杀灭对数值均 ≥ 5.00 , 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.7.7 规定的标准值; 对白色念珠菌(ATCC 10231)的杀灭对数值为 ≥ 4.00 , 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.9.6 规定的标准值。

(接下页)

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.): 2018FM10466R02

样品名称	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	接样日期	2018-10-16
检验项目	砷含量 (1%溶液以砷计)、汞 重金属 (以铅计)	检验完成日期	2018-10-19

一. 器材:

1. **试验样品:** 德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂。
2. **使用仪器名称及编号:** 电子天平 B1158-4923; 电感耦合等离子体质谱仪 B4427-2387; 微波消解萃取仪 B5167-5954。

二. 方法:

1. **检测依据:** 《消毒技术规范》2002 年版 2.2.1.6, 《消毒技术规范》2002 年版 2.2.1.5, 《化妆品安全技术规范》(2015 年版) -第四章 1.6。

三. 结果:

检测项目	检测结果	GB 14930.2-2012 标准要求	单位	检测方法
重金属 (以铅计)	<1	≤30	mg/kg	《消毒技术规范》 2002 年版 2.2.1.5
砷含量 (1%溶液以砷计)	<0.05	≤3	mg/kg	《消毒技术规范》 2002 年版 2.2.1.6
汞	<0.05	/	mg/kg	《化妆品安全技术规范》 (2015 版) 第四章 1.6

四. 结论:

该样品“德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂”的汞含量<0.05mg/kg, 砷含量 (1%溶液以砷计) 为<1 mg/kg, 重金属 (以铅计) <0.05mg/kg, 所检项目砷含量 (1%溶液以砷计) 和重金属 (以铅计) 均符合 GB 14930.2-2012 《食品国家安全标准 消毒剂》的要求。

(接下页)



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

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2018FM10466R02

样品名称	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	接样日期	2018-10-16
检验项目	感官指标	检验完成日期	2018-10-22

一. 器材:

1. **试验样品:** 德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂。

二. 方法:

1. **检测依据:** GB 14930.2-2012。

2. **检测条件:** 环境温度: 25.3℃, 湿度: 68%。

三. 结果:

检测项目		标准要求	检测结果
感官指标	外观	液体产品不分层, 无悬浮物或沉淀; 颗粒、粉状、片剂产品均匀无杂质, 不结块。	液体产品不分层, 无悬浮物或沉淀

四. 结论:

该样品“德国奥杰QUAT易慕能消毒剂”的外观符合GB 14930.2-2012《食品国家安全标准 消毒剂》产品卫生标准的相关要求。

(接下页)

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.): 2018FM10466R02

样品名称	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	接样日期	2018-10-16
检验项目	苯扎氯铵含量试验	检验完成日期	2018-10-19

一. 器材:

1. 试验样品: 德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂。
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)。

二. 方法:

1. 检测依据: 消毒技术规范 (2002 年版) 第二部分-2.2.1.2.14

$$2. \text{公式浓度计算: } X(\%) = \frac{c \times V_{st} \times 0.7080}{m} \times 100\%$$

三. 结果:

样品批号	样品处理	序号	苯扎氯铵含量, %	含量平均值, %
No: 180618-03	未处理	1	24.31	24.2
		2	24.07	

四. 结论:

该样品“德国奥杰QUAT易慕能消毒剂”的苯扎氯铵含量为24.2%。

(接下页)

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.): 2018FM10466R02

样品名称	德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂	接样日期	2018-10-16
检验项目	有效成分稳定性试验	检验完成日期	2019-01-16

一. 器材:

1. 试验样品: 德国奥杰 QUAT 易慕能消毒剂。
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)。

二. 方法:

1. 检测依据: 消毒技术规范 (2002 年版) 第二部分-2.2.1.2.14

2. 公式浓度计算:
$$X(\%) = \frac{c \times V_{st} \times 0.7080}{m} \times 100\%$$

三. 结果:

样品批号	样品处理	检测结果	有效成分下降率
No: 180618-03	苯扎氯铵含量	放置前	24.2 %
		37°C 保存 3 个月	23.4 %
			3.31 %

四. 结论:

测得样品中苯扎氯铵含量初始含量为24.2%。样品经37°C条件下存放3个月后, 其苯扎氯铵含量为23.4%, 较存放前下降3.31%, 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2年。

(以下空白)



报告编号 (Report №.): 2018FM10466R02

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.