



170121340497

检验报告

TEST REPORT

检验报告编号

2020-XD-1008

样品名称

吉利水消毒液

送检单位

火人京创（北京）医疗器材有限公司

2020年09月22日

中关村国际医药检验认证科技有限公司

Zhongguancun International medical Inspection and Certification Co.,Ltd.

地址:北京市海淀区永丰屯538号中关村医学工程转化中心
电话:010-60604868、13370151015、13910697307、13911877307
传真:010-60604868
网址:<http://zic-china.com>





170121340497

中关村国际医药检验认证科技有限公司

检验报告

样品受理编号: 2020-XD-1008

第1页/共7页

样品名称	吉利水消毒液	样品数量	9瓶
送检单位	火人京创(北京)医疗器材有限公司	样品性状	液体
生产单位	火人京创(北京)医疗器材有限公司	受理日期	2020.08.25
生产日期或批号	20200303	检验完成日期	2020.09.22
规格或型号	500ml/瓶	委托人	梅喻淇

检验依据:

依据《消毒技术规范》(2002年版)第2.2.1.2.1项和第2.2.3.2.1项和第2.2.1.4项进行检验。

检验结论:

1. 经检测, 吉利水消毒液有效氯含量平均值为0.120g/L。
2. 经检测, 吉利水消毒液pH值平均为6.31。
3. 经检测, 在54℃恒温保存14d后的吉利水消毒液进行检测, 有效氯含量平均值为0.103g/L, 与保存前相比较, 下降率为14.2%。

(以下空白)

授权签字人

梅子福

最终审核日期 2020 年 9 月 22 日

检



用章



170121340497

中关村国际医药检验认证科技有限公司

检验报告

样品受理编号: 2020-XD-1008

第 2 页/共 7 页

样 品 名 称 吉利水消毒液 样品受理日期 2020 年 08 月 25 日
检 验 项 目 有效氯含量测定 检验完成日期 2020 年 09 月 08 日

一、器材

1. 吉利水消毒液 (液体; 有效成分: 有效氯; 批号: 20200303)。
2. 移液管 (10mL、25mL)、容量瓶 (100mL)、滴定管 (10mL 酸式)、碘量瓶 (250mL)。
3. 硫酸溶液 (2mol/L)、碘化钾溶液 (100g/L)、淀粉溶液 (5g/L)、蒸馏水。
4. 硫代硫酸钠滴定液 (0.01113mol/L)。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.2.1.2.1 项。
2. 试验方法: 精密吸取样品 25.00mL 置于 250mL 碘量瓶中加 2mol/L 硫酸 10mL, 100g/L 碘化钾溶液 10mL。盖上盖并摇匀后加蒸馏水数滴于碘量瓶盖缘, 置暗处 5min。打开盖, 让盖缘蒸馏水流入瓶内。用硫代硫酸钠滴定液滴定游离碘, 边滴边摇匀。待溶液呈淡黄色时加入 5g/L 淀粉溶液 10 滴, 溶液立即变蓝色。继续滴定至蓝色消失, 记录用去的硫代硫酸钠滴定液总量, 并将滴定结果用空白试验校正。

3. 取同批样品 3 瓶, 每瓶重复测定 2 次。
4. 检测环境温度: 23.1°C; 相对湿度: 47%。

三、结果

在环境温度 23.1°C、相对湿度 47%条件下, 吉利水消毒液进行检测, 有效氯含量平均值为 0.120g/L (见附表)。

附表 有效氯含量测定结果

样品 序号	试验 序号	滴定液用量 (mL)	有效成分含量 (g/L)	平均值 (g/L)
1	1-1	7.590	0.1198	0.120
	1-2	7.610	0.1201	
2	2-1	7.625	0.1203	0.120
	2-2	7.610	0.1201	
3	3-1	7.580	0.1196	0.120
	3-2	7.570	0.1195	

备注: 空白试验消耗滴定液体积为 0.00mL。

(转下页)

(接上页)

四、结论

经检测，吉利水消毒液有效氯含量平均值为 0.120g/L。

(以下空白)

授权签字人

张子福

最终审核日期 2020 年 9 月 22 日

检 验 日 检 测 专 用 章





170121340497

中关村国际医药检验认证科技有限公司

检验报告

样品受理编号: 2020-XD-1008

第 4 页/共 7 页

样品名称 吉利水消毒液 样品受理日期 2020年08月25日
检验项目 pH值测定 检验完成日期 2020年09月18日

一、器材

1. 吉利水消毒液（液体；有效成分：有效氯；批号：20200303）。
2. pH 计（编号 DL011）。
3. pH 试纸、量筒、烧杯。
4. 磷酸盐标准缓冲液（pH6.86，25℃）、邻苯二甲酸氢钾标准缓冲液（pH4.00，25℃）。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）第 2.2.1.4 项。
2. 试验方法：用磷酸盐标准缓冲液（pH6.86，25℃）和邻苯二甲酸氢钾标准缓冲液（pH4.00，25℃）对 pH 计进行校正。取适量样品于烧杯中，将电极浸在被测溶液下 4cm，待显示值稳定后记录其 pH 值。
3. 取同批样品 3 瓶，每瓶重复测定 2 次。
4. 检测环境温度：23.5℃；相对湿度：38%。

三、结果

在环境温度 23.5℃、相对湿度 38%条件下，经对吉利水消毒液进行检测，pH 值平均为 6.31，范围为 6.30~6.31（见附表）。

附表 pH 值测定结果

样品 序号	试验 序号	pH 值	平均值
1	1-1	6.31	6.31
	1-2	6.31	
2	2-1	6.31	6.30
	2-2	6.30	
3	3-1	6.31	6.31
	3-2	6.31	

（转下页）

(接上页)

四、结论

经检测, 吉利水消毒液 pH 值平均为 6.31。

(以下空白)

授权签字人

王守子福

最终审核日期

2020年9月22日

检 验 检 验 检 测 专 用 章





170121340497

中关村国际医药检验认证科技有限公司

检验报告

样品受理编号: 2020-XD-1008

第 6 页/共 7 页

样 品 名 称 吉利水消毒液 样 品 受 理 日 期 2020 年 08 月 25 日
检 验 项 目 有效氯含量稳定性测定 检 验 完 成 日 期 2020 年 09 月 22 日

一、器材

1. 吉利水消毒液 (液体; 有效成分: 有效氯; 批号: 20200303)。
2. 隔水式恒温培养箱 (编号 LH013)。
3. 移液管 (10mL、25mL)、容量瓶 (100mL)、滴定管 (10mL 酸式)、碘量瓶 (250mL)。
4. 硫酸溶液 (2mol/L)、碘化钾溶液 (100g/L)、淀粉溶液 (5g/L)、蒸馏水。
5. 硫代硫酸钠滴定液 (0.01001mol/L)。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.2.1.2.1 项和第 2.2.3.2.1 项。
2. 保存条件: 将包装完好的吉利水消毒液置于 54°C 隔水式恒温培养箱中保存 14d。
3. 试验方法: 精密吸取于 54°C 隔水式恒温培养箱中保存 14d 的样品 25.00mL 置于 250mL 碘量瓶中加 2mol/L 硫酸 10mL, 100g/L 碘化钾溶液 10mL。盖上盖并摇匀后加蒸馏水数滴于碘量瓶盖缘, 置暗处 5min。打开盖, 让盖缘蒸馏水流入瓶内。用硫代硫酸钠滴定液滴定游离碘, 边滴边摇匀。待溶液呈淡黄色时加入 5g/L 淀粉溶液 10 滴, 溶液立即变蓝色。继续滴定至蓝色消失, 记录用去的硫代硫酸钠滴定液总量, 并将滴定结果用空白试验校正。

4. 取同批样品 3 瓶, 每瓶重复测定 2 次。
5. 检测环境温度: 21.2°C; 相对湿度: 47%。

三、结果

在环境温度 21.2°C、相对湿度 47% 条件下, 经对在 54°C 恒温保存 14d 后的吉利水消毒液进行检测, 有效氯含量平均值为 0.103g/L, 与保存前相比较, 下降率为 14.2% (见附表)。

(转下页)

(接上页)

附表 有效氯含量稳定性测定结果

样品 序号	试验 序号	保存前		保存后		下降率 (%)
		有效成分含量 (g/L)	平均值 (g/L)	有效成分含量 (g/L)	平均值 (g/L)	
1	1-1	0.1198	0.120	0.1037	0.103	14.2
	1-2	0.1201		0.1031		
2	2-1	0.1203	0.1201	0.1030	0.1026	
	2-2	0.1201		0.1026		
3	3-1	0.1196	0.1195	0.1029	0.1033	
	3-2	0.1195		0.1033		

备注: 空白试验消耗滴定液体积为 0.00mL。

四、结论

经检测, 在 54℃恒温保存 14d 后的吉利水消毒液进行检测, 有效氯含量平均值为 0.103g/L, 与保存前相比较, 下降率为 14.2%。

(以下空白)

授权签字人

张子福

最终审核日期 2020 年 9 月 22 日

检 验 检 测 专 用 章

