

230100340497

检验报告

TEST REPORT

检验报告编号

202604-XD-0167

样品名称

双极水抗菌液

送检单位

双极水（北京）医疗器材有限公司



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:北京市海淀区永澄北路(永丰屯)538号海星医药健康创新园C区1号楼

电话:13370151015、13366280131、13701389585

网址:<https://www.zic-china.cn>





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: 202604-XD-0167

第1页/共10页

样品名称	双极水抗菌液	样品数量	4瓶
送检单位	双极水(北京)医疗器材有限公司	样品性状	液体
生产单位	河北质佳日化有限公司	受理日期	2026.04.29
生产日期或批号	20260410	检验完成日期	2026.05.17
型号或规格(净含量)	320mL/瓶		

检验依据:

依据 WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.2.1.4 项和第 5.2.1.5 项进行检验。

评价依据:

依据 WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》进行评价。

检验结论:

1. 经 3 次重复试验, 在 20℃恒温试验条件下, 含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液中和剂, 可有效中和双极水抗菌液对大肠杆菌的残留作用, 且中和剂及其中和产物溶液对培养基无不良影响、对大肠杆菌的生长基本无影响。
2. 经3次重复试验, 在20℃恒温试验条件下, 应用双极水抗菌液, 作用1.0min, 对大肠杆菌的杀菌率>99%(实测值为100%), 具有较强抗菌作用。符合WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。
3. 经3次重复试验, 在20℃恒温试验条件下, 应用双极水抗菌液, 作用1.0min, 对金黄色葡萄球菌的杀菌率>99%(实测值为100%), 具有较强抗菌作用。符合WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。
4. 经3次重复试验, 在20℃恒温试验条件下, 应用双极水抗菌液, 作用1.0min, 对铜绿假单胞菌的杀菌率>99%(实测值为100%), 具有较强抗菌作用。符合WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。
5. 经 3 次重复试验, 在 20℃恒温试验条件下, 含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液中和剂, 可有效中和双极水抗菌液对白色念珠菌的残留作用, 且中和剂及其中和产物溶液对培养基无不良影响、对白色念珠菌的生长基本无影响。

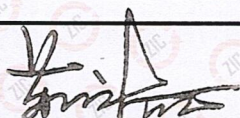
(转下页)

(接上页)

6. 经3次重复试验，在20℃恒温试验条件下，应用双极水抗菌液，作用1.0min，对白色念珠菌的杀菌率>99%（实测值为100%），具有较强抗菌作用。符合WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。

(以下空白)

授权签字人



最终审核日期 2026 年 05 月 25 日

检 验 检 测 专 用 章





样 品 名 称	双极水抗菌液	样 品 受 理 日 期	2026 年 04 月 29 日
检 验 项 目	大肠杆菌抗菌试验（含中和剂鉴定试验）	检 验 完 成 日 期	2026 年 05 月 16 日

一、器材

1. 试验菌株：大肠杆菌（8099），第 3 代。
2. 双极水抗菌液（有效成分：有效氯；生产批号：20260410）。
3. 中和剂：含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液。
4. 稀释液：磷酸盐缓冲液（PBS，0.03M，pH 7.2）。
5. 培养基：营养琼脂培养基。
6. 生物安全柜、培养箱、恒温器、涡旋振荡器、无菌器材和电子计时器等。

二、方法

1. 检测依据：WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.2.1.4 项和第 5.2.1.5 项。
2. 中和剂鉴定试验：试验用双极水抗菌液，作用 10.0min，试验温度为 20℃ 恒温。试验重复 3 次。
3. 杀菌试验：试验用双极水抗菌液，作用时间为 0.5min、1.0min 和 1.5min，试验温度为 20℃ 恒温。试验重复 3 次。
4. 环境温度：22.2℃~23.4℃；相对湿度：42%~44%。

三、结果

1. 中和剂鉴定试验

经 3 次重复试验，在 20℃ 恒温试验条件下，双极水抗菌液的中和剂鉴定结果为：第 1 组平均菌落数为 1.43×10^4 CFU/mL，第 2 组平均菌落数为 1.33×10^4 CFU/mL，第 3 组平均菌落数为 1.52×10^4 CFU/mL，三组间误差率为 4.45%，第 4 组为阴性对照（见表 1）。

（转下页）

(接上页)

表 1 中和剂鉴定试验结果

组别	三次试验各组生长菌落数 (CFU/mL)			平均值 (CFU/mL)	1、2、3 组组间 误差率 (%)
	1	2	3		
1	1.42×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.43×10 ⁴	4.45
2	1.32×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.33×10 ⁴	1.33×10 ⁴	
3	1.51×10 ⁴	1.50×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.52×10 ⁴	
4	0	0	0	0	

2. 大肠杆菌杀菌试验

经 3 次重复试验, 在 20℃恒温试验条件下, 应用双极水抗菌液, 作用 1.0min, 对大肠杆菌的杀菌率为 100.00% (见表 2)。

表 2 对大肠杆菌的杀菌效果

试验序号	作用不同时间 (min) 的杀菌率 (%)			阳性对照菌落数 (CFU/mL)
	0.5	1.0	1.5	
1	100.00	100.00	100.00	2.25×10 ⁴
2	100.00	100.00	100.00	2.16×10 ⁴
3	100.00	100.00	100.00	2.05×10 ⁴
平均值	100.00	100.00	100.00	2.15×10 ⁴

注：阴性对照无菌生长。

四、结论

1. 经 3 次重复试验, 在 20℃恒温试验条件下, 含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液中和剂, 可有效中和双极水抗菌液对大肠杆菌的残留作用, 且中和剂及其中和产物溶液对培养基无不良影响、对大肠杆菌的生长基本无影响。

2. 经 3 次重复试验, 在 20℃恒温试验条件下, 应用双极水抗菌液, 作用 1.0min, 对大肠杆菌的杀菌率>99% (实测值为 100%), 具有较强抗菌作用。符合 WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。

(以下空白)

授权签字人



最终审核日期 2026 年 05 月 25 日

检 验 检 测 专 用 章





230100340497

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：202604-XD-0167

第 5 页/共 10 页

样品名称 双极水抗菌液

样品受理日期 2026年04月29日

检验项目 金黄色葡萄球菌抗菌试验

检验完成日期 2026年05月16日

一、器材

1. 试验菌株：金黄色葡萄球菌（ATCC 6538），第 3 代。
2. 双极水抗菌液（有效成分：有效氯；生产批号：20260410）。
3. 中和剂：含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液。
4. 稀释液：磷酸盐缓冲液（PBS，0.03M，pH 7.2）。
5. 培养基：营养琼脂培养基。
6. 生物安全柜、培养箱、恒温器、涡旋振荡器、无菌器材和电子计时器等。

二、方法

1. 检测依据：WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.2.1.5 项。
2. 杀菌试验：试验用双极水抗菌液，作用时间为 0.5min、1.0min 和 1.5min，试验温度为 20℃恒温。试验重复 3 次。
3. 环境温度：23.2℃~23.4℃；相对湿度：44%~46%。

三、结果

经 3 次重复试验，在 20℃恒温试验条件下，应用双极水抗菌液，作用 1.0min，对金黄色葡萄球菌的杀菌率为 100.00%（见下表）。

对金黄色葡萄球菌的杀菌效果

试验序号	作用不同时间（min）的杀菌率（%）			阳性对照菌落数 （CFU/mL）
	0.5	1.0	1.5	
1	100.00	100.00	100.00	2.25×10 ⁴
2	100.00	100.00	100.00	2.32×10 ⁴
3	100.00	100.00	100.00	2.10×10 ⁴
平均值	100.00	100.00	100.00	2.22×10 ⁴

注：阴性对照无菌生长。

（转下页）

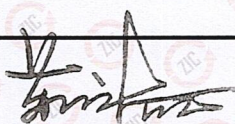
(接上页)

四、结论

经 3 次重复试验, 在 20℃恒温试验条件下, 应用双极水抗菌液, 作用 1.0min, 对金黄色葡萄球菌的杀菌率>99% (实测值为 100%), 具有较强抗菌作用。符合 WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。

(以下空白)

授权签字人



最终审核日期 2026 年 05 月 25 日

检 验 检 测 专 用 章





样品名称 双极水抗菌液

样品受理日期 2026年04月29日

检验项目 铜绿假单胞菌抗菌试验

检验完成日期 2026年05月16日

一、器材

1. 试验菌株：铜绿假单胞菌（ATCC 15442），第 4 代。
2. 双极水抗菌液（有效成分：有效氯；生产批号：20260410）。
3. 中和剂：含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液。
4. 稀释液：磷酸盐缓冲液（PBS，0.03M，pH 7.2）。
5. 培养基：营养琼脂培养基。
6. 生物安全柜、培养箱、恒温器、涡旋振荡器、无菌器材和电子计时器等。

二、方法

4. 检测依据：WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.2.1.5 项。
5. 杀菌试验：试验用双极水抗菌液，作用时间为 0.5min、1.0min 和 1.5min，试验温度为 20℃恒温。试验重复 3 次。
6. 环境温度：22.4℃~23.2℃；相对湿度：44%~46%。

三、结果

经 3 次重复试验，在 20℃恒温试验条件下，应用双极水抗菌液，作用 1.0min，对铜绿假单胞菌的杀菌率为 100.00%（见下表）。

对铜绿假单胞菌的杀菌效果

试验序号	作用不同时间（min）的杀菌率（%）			阳性对照菌落数 （CFU/mL）
	0.5	1.0	1.5	
1	100.00	100.00	100.00	2.03×10^4
2	100.00	100.00	100.00	2.16×10^4
3	100.00	100.00	100.00	2.32×10^4
平均值	100.00	100.00	100.00	2.17×10^4

注：阴性对照无菌生长。

（转下页）

(接上页)

四、结论

经 3 次重复试验, 在 20℃恒温试验条件下, 应用双极水抗菌液, 作用 1.0min, 对铜绿假单胞菌的杀菌率>99% (实测值为 100%), 具有较强抗菌作用。符合 WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。

(以下空白)

授权签字人



最终审核日期 2026 年 05 月 25 日

检 验 检 测 专 用 章





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: 202604-XD-0167

第 9 页/共 10 页

样品名称	双极水抗菌液	样品受理日期	2026年04月29日
检验项目	白色念珠菌抗菌试验(含中和剂鉴定试验)	检验完成日期	2026年05月17日

一、器材

1. 试验菌株: 白色念珠菌(ATCC 10231), 第 5 代。
2. 双极水抗菌液(有效成分: 有效氯; 生产批号: 20260410)。
3. 中和剂: 含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液。
4. 稀释液: 磷酸盐缓冲液(PBS, 0.03M, pH 7.2)。
5. 培养基: 沙氏琼脂培养基。
6. 生物安全柜、培养箱、恒温器、涡旋振荡器、无菌器材和电子计时器等。

二、方法

1. 检测依据: WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.2.1.4 项和第 5.2.1.5 项。
2. 中和剂鉴定试验: 试验用双极水抗菌液, 作用 10.0min, 试验温度为 20℃ 恒温。试验重复 3 次。
3. 杀菌试验: 试验用双极水抗菌液, 作用时间为 0.5min、1.0min 和 1.5min, 试验温度为 20℃ 恒温。试验重复 3 次。
4. 环境温度: 22.4℃~23.5℃; 相对湿度: 40%~44%。

三、结果

1. 中和剂鉴定试验

经 3 次重复试验, 在 20℃ 恒温试验条件下, 双极水抗菌液的中和剂鉴定结果为: 第 1 组平均菌落数为 1.44×10^4 CFU/mL, 第 2 组平均菌落数为 1.36×10^4 CFU/mL, 第 3 组平均菌落数为 1.52×10^4 CFU/mL, 三组间误差率为 4.06%, 第 4 组为阴性对照(见表 1)。

(转下页)

(接上页)

表 1 中和剂鉴定试验结果

组别	三次试验各组生长菌落数（CFU/mL）			平均值 （CFU/mL）	1、2、3 组组间 误差率（%）
	1	2	3		
1	1.52×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.36×10 ⁴	1.44×10 ⁴	4.06
2	1.43×10 ⁴	1.33×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.36×10 ⁴	
3	1.60×10 ⁴	1.52×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.52×10 ⁴	
4	0	0	0	0	

2. 白色念珠菌杀菌试验

经 3 次重复试验，在 20℃恒温试验条件下，应用双极水抗菌液，作用 1.0min，对白色念珠菌的杀菌率为 100.00%（见表 2）。

表 2 对白色念珠菌的杀菌效果

试验序号	作用不同时间（min）的杀菌率（%）			阳性对照菌落数 （CFU/mL）
	0.5	1.0	1.5	
1	100.00	100.00	100.00	2.17×10 ⁴
2	100.00	100.00	100.00	2.11×10 ⁴
3	100.00	100.00	100.00	2.21×10 ⁴
平均值	100.00	100.00	100.00	2.16×10 ⁴

注：阴性对照无菌生长。

四、结论

1. 经 3 次重复试验，在 20℃恒温试验条件下，含 5g/L 硫代硫酸钠的 PBS 溶液中和剂，可有效中和双极水抗菌液对白色念珠菌的残留作用，且中和剂及其中和产物溶液对培养基无不良影响、对白色念珠菌的生长基本无影响。

2. 经 3 次重复试验，在 20℃恒温试验条件下，应用双极水抗菌液，作用 1.0min，对白色念珠菌的杀菌率>99%（实测值为 100%），具有较强抗菌作用。符合 WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》的规定。

（以下空白）

授权签字人



最终审核日期 2026 年 05 月 25 日

检 验 专 用 章

