

微琨 MQ-II 消毒剂载体浸泡定量杀灭效能报告

1. 检测目的

确认作为日常消毒剂使用的微琨 MQ-II 在不锈钢片表面对于细菌繁殖体，真菌及真菌孢子的杀灭效力，确保消毒剂杀菌效力符合生产要求。

2. 参考依据

AOAC Methods 991.47, 991.48, 991.49. *Hard Surface Carrier Test Method*

AOAC Method 955.17, *Fungicidal Activity of Disinfectants 2005*

USP 1072. *Disinfectants and antiseptics*

PDA TR 70. *Fundamentals of cleaning and disinfection programs for Aseptic manufacturing facilities*

3. 产品信息

微琨 MQ-II 消毒剂，批号 QJ45N1，稀释 160 倍（细菌繁殖体及真菌）或 80 倍（真菌孢子）。

4. 测试数据

	试验菌		稀释比例	作用时间	对数下降值
细菌繁殖体	金黄色葡萄球菌 <i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC6538	1:160	3min	>5.12
	铜绿假单胞菌 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC9027	1:160	3min	5.24
	大肠杆菌 <i>Escherichia coli</i>	ATCC8739	1:160	3min	>4.99
	伤寒沙门氏菌 <i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC14028	1:160	3min	4.43
	粪肠球菌 <i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC29212	1:160	3min	5.91
	粘质沙雷氏菌 <i>Serratia marcescens</i>	ATCC14756	1:160	3min	3.89
	鲍曼不动杆菌 <i>Acinetobacter baumannii</i>	ATCC19606	1:160	3min	5.17
	洋葱伯克氏菌 <i>Burkholderia cepacia</i>	CMCC23002	1:160	3min	>4.59
	洋葱伯克氏菌 <i>Burkholderia cepacia</i>	CICC21926	1:160	3min	>4.86
	福氏志贺氏菌 <i>Shigella flexneri</i>	环境菌	1:160	3min	>4.79
	藤黄微球菌 <i>Micrococcus luteus</i>	环境菌	1:160	3min	5.41
	表皮葡萄球菌 <i>S. epidermidis</i>	环境菌	1:160	3min	5.18
	乙型溶血性链球菌 <i>Streptococcus hemolytic-β</i>	环境菌	1:160	3min	5.54
真菌	白色念珠菌 <i>Candida albicans</i>	ATCC10231	1:160	10min	3.51
真菌孢子	黑曲霉 <i>A. brasiliensis</i>	ATCC16404	1:80	10min	3.16

*测试用载体：不锈钢

5. 结论

根据 USP 1072 推荐标准即在一定的接触时间内，消毒剂能够使细菌繁殖体，真菌及真菌孢子不小于 3 个对数级下降，则表明该消毒剂能够作为消毒剂进行日常消毒使用。经载体浸泡定量杀菌试验表明，MQ-II 消毒剂在不锈钢片上的杀灭效能符合 USP 推荐标准。

温州微穹检验技术服务有限公司

质量授权人签名：

方建东

2019 年 09 月 30 日