

双胍醇皮肤消毒液卫生安全评价报告需要做什么项目（消字号）

产品名称	双胍醇皮肤消毒液卫生安全评价报告需要做什么项目（消字号）
公司名称	国瑞中安集团-合规化CRO机构
价格	500.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13267220183 13267220183

产品详情

聚六亚甲基双胍是近年新出现的一种消毒剂,为了解该消毒剂与其他皮肤消毒剂复配后的消毒效果,在试验室分别对双癸基二甲基氯化铵、新洁尔灭、乙醇、醋酸氯己定与聚六亚甲基双胍复配消毒剂的杀菌效果进行了试验观察。现将结果报告如下:

1 方法

1.1 各复方消毒剂配方组成

1.1.1 聚六亚甲基双胍乙醇复方消毒剂 聚六亚甲基双胍(625mg/L) 乙醇(750ml/L)。

1.1.2 聚六亚甲基双胍双癸基二甲基氯化铵复方消毒剂 聚六亚甲基双胍(625mg/L) 双癸基二甲基氯化铵(1250mg/L)。

1.1.3 聚六亚甲基双胍苯扎溴铵复方消毒剂 聚六亚甲基双胍(625mg/L) 苯扎溴铵(1250mg/L)。

1.1.4 聚六亚甲基双胍醋酸氯己定复方消毒剂 聚六亚甲基双胍(625mg/L) 醋酸氯己定(1250mg/L)。

1.2 试验用菌悬液的制备

将金黄色葡萄球菌(ATCC6538)24h新鲜斜面培养无用稀释液洗下并稀释成菌悬液,与3%小牛血清白蛋白溶液作对倍稀释,制成试验用菌悬液。

1.3 中和剂选择试验

试验菌为金黄色葡萄球菌。试验设6组(表1)。第1组无菌生长或菌数远少于第2组,第2组菌数超过50cfu/ml时,第3、4、5组组间菌数相差不超过15%,第6组无菌生长,表明所选中和剂及其浓度适宜。1.4 悬液定量杀菌试验

试验时,用无菌硬水配制待测浓度1.25倍的消毒液。将3%牛血清白蛋白加入菌液,使菌悬液中白蛋白的体积百分比为50%,将1ml菌液加入4ml消毒液中,作为试验组,以稀释液代替消毒液,加入菌悬液,作为阳性对照,作用一定时间取样,中和,接种平皿,培养,计数菌落,计算杀灭对数值。

2 结果

2.1 中和剂鉴定试验结果

DifcoTMD/ENeutralizingBroth(6g/L硫代硫酸钠、215g/L亚硫酸钠、7g/L卵磷脂、5g/L吐温)可有效中和试验浓度的消毒剂,均达到所定要求(表1)。

2.2 对金黄色葡萄球菌杀灭效果

聚六亚甲基双胍乙醇复方消毒剂中聚六亚甲基双胍含量为500mg/L时,作用1min,聚六亚甲基双胍含量为250mg/L时,作用3min,对金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均达5100以上;聚六亚甲基双胍双癸基二甲基氯化铵复方消毒剂聚六亚甲基双胍含量为250mg/L时,作用1min,聚六亚甲基双胍含量为125mg/L时,作用5min,对金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均达5100以上;聚六亚甲基双胍苯扎溴铵复方消毒剂聚六亚甲基双胍含量为500mg/L时,作用1min,聚六亚甲基双胍含量为250mg/L时,作用5min,对金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均达5100以上;聚六亚甲基双胍醋酸氯己定复方消毒剂作用1min,聚六亚甲基双胍含量为250mg/L时,作用3min,对金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均达5100以上(表2)。

聚六亚甲基双胍乙醇复方消毒剂	500	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45
	250	3.70	5.63	5.97	7.45	7.45
聚六亚甲基双胍双癸基二甲基氯化铵复方消毒剂	500	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45
	250	6.45	7.45	7.45	7.45	7.45
	125	3.32	4.94	7.31	7.31	7.45
聚六亚甲基双胍苯扎溴铵复方消毒剂	500	5.48	5.66	7.43	7.45	7.45
	250	2.32	3.43	5.43	7.43	7.45
	125	1.16	2.93	3.78	4.14	7.45
聚六亚甲基双胍醋酸氯己定复方消毒剂	500	6.44	7.44	7.45	7.45	7.45
	250	3.83	5.56	6.83	7.45	7.45
聚六亚甲基双胍	500	5.09	5.56	6.83	7.45	7.45
	250	1.83	2.56	4.83	7.45	7.45

3 结论

聚六亚甲基双胍是今年新出现的双胍类消毒剂,对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、白色念珠菌均具有良好的杀灭效果。但由于价格昂贵,使其应用推广受到一定限制,本研究对其与双癸基二甲基氯化铵、新洁尔灭、乙醇、醋酸氯己定复方的可能性进行了研究。结果表明,复方后的消毒剂均具有良好的杀菌效果,其中,聚六亚甲基双胍双癸基二甲基氯化铵复方消毒剂杀菌效果。复配后的消毒剂不仅提高了杀菌效果,而且也降低了成本,便于聚六亚甲基双胍的广泛应用。