

## 一元配方戊二醛消毒剂

经过几年努力，我公司已自行研制出含量为 9.8%一元配方戊二醛消毒剂浓缩液。稀释成 2%后，经我公司内部检测，与市场上其他配方戊二醛消毒剂杀菌效果完全一致，并还具有气味低，稳定性好的特点，现正送卫生部做理化试验和杀菌试验。

### 国内其它几种戊二醛消毒剂试验

**主题描述** 观察 戊二醛消毒剂 灭菌 理化性能 枯草杆菌黑色变种 酸性强化戊二醛 医院消毒

#### 强化中性戊二醛杀菌效果的试验观察

强化中性戊二醛为加有表面活性剂的戊二醛复方消毒剂。以其含 20000 mg / L 戊二醛的溶液，对枯草杆菌黑色变种芽胞作用 4 h，杀灭菌作用随戊二醛浓度减少、作用时间缩短而减弱，受有机物影响较小。以其含 300 mg / L 戊二醛的溶液擦实验台面 3 遍并作用 10 min，可将自然菌灭除 99.9%。

#### 强化碱性戊二醛杀灭微生物效果太腐蚀性试验观察

2%强化碱性戊二醛溶液为含十七醇聚氧乙烯醚、碳酸氢钠、亚硝酸钠的戊二醛复方消毒剂（pH 8.47）。对其杀灭微生物效果及腐慢性进行了试验观察。结果，该液对悬液中枯草杆菌黑色变种芽胞作用 1 h，杀灭率达 100%；作用 20 min 可使不锈钢片表面 HBsAg 抗原性破坏。其杀菌效果随戊二醛浓度减小、存在小牛血清、复方中不含亚硝酸钠而降低。其二元型原包装存放于 53~55℃下 14 d，戊二醛含量下降率为 1.05%；混

#### 戊二醛杀菌影响因素的试验观察

以悬液定量杀菌试验观察了 2%戊二醛溶液的杀菌影响因素。结果，在 30℃下，以 2%中性戊二醛溶液（pH 7.0）对金黄色葡萄球菌，大肠杆菌和白色念珠菌作用 5 min，杀灭率均达 99.9%以上，对枯草杆菌黑色变种芽胞作用 15 min 的杀灭率亦达 99.9%。在试验范围内，其杀菌效果随戊二醛溶液 pH 值增加、温度升高、作用时间延长而提高，随有机物增加而减低。

#### 酸性强化戊二醛杀菌效果与腐蚀性检测

酸性强化戊二醛为含 2%戊二醛、0.25%聚氧乙烯脂肪醇醚的复方消毒剂。悬液定量杀菌试验表明，以其原液对枯草杆菌黑色变种芽胞作用 3 h，以其含 210 mg / L 戊二醛稀释液对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌作用 3 min，杀灭率均达 100%。菌悬液含 10%小牛血清对其杀菌效果基本无影响。其原液对铝有轻度腐蚀，对不锈钢和碳钢基本无腐蚀。

#### KX 强化碱性戊二醛杀灭微生物效果与腐蚀性的检测

KX 强化碱性戊二醛是含强化戊二醛、碳酸氯钠、亚硝酸钠等成分的复方消毒剂。为了解其杀灭微生物效果与腐蚀性，进行了载体定量杀菌试验，金属腐蚀试验。结果：以其含戊二醛 20000mg/L 原液对不锈钢片表面枯草杆菌黑色变种芽胞作用 3h，含戊二醛 800mg/L 稀溶液对金黄色葡萄球菌作用 10min，杀灭率均为 100%；以其原液作用 20min，可将不锈钢片表面 HBsAg 抗原性破坏。小牛血清对其杀菌效果影响不明显，其原液对铝腐蚀速率为 0.0092mm/a，对不锈钢、铜、碳钢腐蚀速度均 < 0.0050mm/a。未加碳酸氢钠，亚硝酸钠的该液存放于 54℃，14d，戊二醛含量下降率为 2.5%。该剂为对金属腐蚀性较小，二元存放稳定的消毒剂。