

稳定性二氧化氯 稳定性 蓝宇

产品名称	稳定性二氧化氯 稳定性 蓝宇
公司名称	广西梧州蓝宇水处理有限公司
价格	8.00/公斤
规格参数	型号:稳定性 品牌:蓝宇 化学成份:二氧化氯
公司地址	广西省梧州市红岭路14-2号
联系电话	86-07745828680/3862239 13005984959

产品详情

型号	稳定性	品牌	蓝宇
化学成份	二氧化氯	外观	无色或淡黄色液体
有效物质含量	2 (%)	含量	2 (%)
PH值使用范围	碱性		

稳定性二氧化氯 1、二氧化氯的性质 二氧化氯 (clo₂) 是汉弗莱·戴维于1811年发现的, 根据浓度度的不同, 二氧化氯是一种黄绿色气体, 具有与氯气相似的气味。760mmhg时沸点11度, 比重3.09g/l。空气中的体积浓度超过10%便有爆炸性, 但在水溶液中是十分稳定的。二氧化氯在水中溶解成黄绿色的溶液, 它在水中不水解, 也不聚合, 在ph=2-9范围内以一种溶解的气体存在, 具有一定的挥发性。二氧化氯是一种强氧化剂, 与c₁₂有很大的不同是与酚反映不产生异味很大的氯苯酚, 与有机物, 无机物反映有很强的选择性, 这是二氧化氯与腐殖质及有机物反应几乎不产生发散性的有机卤化物 (tox), 不生成并抑制生成有致癌作用的三卤甲烷 (tmh) 。另外, 二氧化氯也不与氮氮基化合物反映。

二氧化氯是一种强氧化剂, 它有效破坏水体中的微量有机物, 如苯并芘、葱蒽醌、氯仿、四氯化碳、酚、氯酚、硫化氢及有机硫化物等, 氧化有批物时不发生氯代反应。cio₂能很好地氧化水中的还原状态的金属离子如fe²⁺、mn²⁺、ni²⁺等, 特别是clo₂可以将有机键合形式存在的fe²⁺、mn²⁺氧因此二氧化氯有很强的去淤水体中fe²⁺、mn²⁺的作用。

二氧化氯及水溶液受紫外线照射或受热后会渐渐分解, 分解产物有cl₂、o₂、hocl、hclo₃和hcl等, 为了克服不稳定的缺点, 以便这输和贮存, 一般将其制成稳定性溶液。

2、二氧化氯的灭菌消毒性能

二氧化氯是国际上公认的含氯消毒剂中唯一高效消毒剂 (灭菌剂), 它可以杀灭一切微生物, 包括细菌繁殖体, 细菌芽孢, 真菌, 分枝杆菌和病毒等, 其对微生物杀灭机理为: 二氧化氯对细胞壁有较强的吸附穿透能力, 可有效地氧化细胞内含硫基的酶, 还可以快速地抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。主要特性如下:

(1) 高效、强力在多种常用的消毒剂中，在相同时间内达到相同杀菌率所需的二氧化氯浓度最低，对杀灭异养菌所需的 ClO_2 浓度为 Cl_2 的一半， ClO_2 对地表水水中大肠杆菌杀灭效果比 Cl_2 高5倍以上。

(2) 快速、持久二氧化氯溶于水后，基本不与水发生化学反应，而且在水中的扩散速度与渗透能力都比氯快，特别在低浓度时更为突出。当细菌浓度在 10^5 - 10^6 /ml时，0.5ppm的 ClO_2 作用5分钟后即可杀灭99%以上的异养菌，作用12小时杀灭率保持不变，而同量的 Cl_2 最高只能达到75%。

(3) 广谱灭菌，二氧化氯是一种广谱型消毒剂，对一切经水体传播的病源微生物均有很好的杀灭效果，且不易产生抗药性，尤其对伤寒、甲肝、乙肝、脊髓灰质炎及爱滋病等亦有良好的杀灭和抑制效果。

(4) 无毒、无刺激，经急性口毒性试验表明，二氧化氯消毒灭菌剂属实际无毒级产品，

(5) 安全、多功能二氧化氯不与水体中的有机物作用生成三卤甲烷等致癌物质，对高等动物细胞，精子、染色体无致癌、致畸、致突变作用，并且二氧化氯用量很低，因此用二氧化氯消毒十分安全，无残留毒性，安全性被世界卫生组织 (WHO) 定为AI级。