

医疗卫生专用消毒剂

产品名称	医疗卫生专用消毒剂
公司名称	天津百多春科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市红桥区都市工业园H区
联系电话	86-02258380113 15822225778

产品详情

二氧化氯是一优良消毒剂和强氧化剂，又是一种含氯制剂，继第一代消毒剂液氯（含 Cl_2 、次氯酸盐和漂白粉）、第二代消毒剂优氯剂（二氯异氰尿酸钠）、第三代消毒剂氯精（三氯异氰尿酸）后，二氧化氯被推崇为第四代消毒剂，是世界卫生组织（WHO）和世界粮农组织（FAO）向全世界推荐的A1级广谱、安全和高效消毒剂。自 ClO_2 问世以来，已经先后被用于纸浆和纤维漂白、饮用水消毒、食品加工、肉类水果蔬菜和水产品灭菌与保鲜、工业和废水处理、食品包装纸消毒和漂白、注水采油和油井解堵、临床医疗中的消毒灭菌、卫生防疫消毒、油脂脱色及面粉和大米加工中的漂白和杀菌、水产养殖中的水体消毒和防病治病以及水厂杀藻和控制生物污染和管道淤塞等诸多方面。二氧化氯正在被用户接受和认可，是一种很有前途的消毒剂。 冷却水

科学技术的发展带来了人类文明，社会进步和经济腾飞，但也给人类带来一些忧虑。例如：饮用水氯消毒已有近百年历史，它在杀灭肠道传染病等方面发挥了重要作用，但自上世纪70年代中期以来，发现氯消毒产生了对人类有潜在危害的氯仿（ $CHCl_3$ ）等有机卤代物，已引起世界各国强烈关注和无限忧虑。自那时起，各国学者积极探求和研究其它替代消毒剂，包括 O_3 、氯胺、UV和 ClO_2 等，其中二氧化氯（ ClO_2 ）已被USEPA列为水消毒的首选消毒剂，是世界卫生组织（WHO）和世界粮农组织（FAO）向全世界推荐的A1级广谱、安全和高效消毒剂。

一、百多春牌二氧化氯的优势：

1、 ClO_2 易溶于水，我公司生产的百多春牌稳定性二氧化氯与其它品牌相比最大的显著优势是不吸潮、产

品活化后的原液不易挥发,保存期长。

2、产品含量为：8%，10%，16%片剂，粉剂等多种。

3、使用、运输、贮存方便；

4、活化快、杀菌迅速彻底，兑水活化后溶解形成黄绿色的溶液，在水溶液中以 ClO_2 分子型体存在，有利于在水中扩散；

5、 ClO_2 水溶液如果保存在阴凉处、严格密封而且避光，水溶液是非常稳定的。

二、在临床医疗中的应用

(1)用于皮肤保护液、清洁剂和消毒剂

ClO_2 直接用于人体开始于皮肤病，在国外已获得多项专利，这些专利对疥疮、牛皮癣、银屑病、湿疹、头皮屑、痔疮、静脉曲张溃疡、伤口、粉刺、生殖器疱疹、腿部溃疡 (us. pat. 902575) 等甚至对结肠、肌肉、骨、腱损伤感染治疗防交叉和合并感染都取得良好效果。

一般以200mg/l ClO_2 以下的浓度作喷、涂、洗，或者制成膏剂(us. pat. 6114398)，膏剂含二氧化氯1000mg/l。有的要内服其他抗生药，如中草药中的解毒化淤药，加外用 ClO_2 效果好，如牛皮癣。

(2)用于妇科消毒

对阴道炎、阴道臭、子宫内膜异位、外阴道干皱、细菌及酵母菌感染引起的粘膜白斑病、发状癣等都可以50mg/l ClO_2 作直接冲洗、擦、敷。

在产科的产房和婴儿室可用 ClO_2 进行环境消毒。

(3)用于口腔消毒

(4) 用于眼科消毒和治疗眼疾

(5)用于骨科消毒

(6)

用于外科消毒和伤面冲洗，可代替碘伏和抗菌素生理盐水及普通生理盐水作消毒液和伤面冲洗液，防术后感染。

(7)医院环境及空气消毒

医院中门诊室、手术室、病房、产房和婴儿室的空气、墙壁、地面、桌椅、台面和卫生间、盥洗室及有关器具必须定时或定期实施有效消毒措施，以防继发感染和交叉感染。对医院环境和空气均可用 ClO_2 水溶液喷洒消毒。

三、 ClO_2 对医院污水的灭菌效果

(1)医院污水中致病菌的分离鉴定及灭菌效果

我们对医院污水最常见的三种致病菌——志贺氏菌属、沙门氏菌属和大肠杆菌属进行了分离鉴定和杀菌效果试验（见表1）。由表1可见， ClO_2 投量为 10.0mg/l 时，灭菌 40min ，上述3种致病菌全部被杀死；而 Cl_2 为 25.0mg/l 时，才全部杀死。可见 ClO_2 对医院污水中致病菌的杀灭效果明显优于 Cl_2 。

表1 消毒剂对医院污水中致病菌的灭菌效果

（灭菌： 40min $\text{pH}=7.2$ ）

消毒剂 (mg/l)	剩余菌属	
	ClO_2	Cl_2
0	大肠杆菌、沙门氏菌、 志贺氏菌	大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌
5.0	志贺氏菌	大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌
10.0	无	大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌
15.0		沙门氏菌、志贺氏菌
20.0	无	志贺氏菌
25.0	无	无
	无	

(2) ClO_2 和 Cl_2 对医院污水中细菌的灭菌效果比较

将浓度为0.0, 5.0, 10.0, 15.0, 20.0和30.0mg/l clo2或cl2分别加入到一定量医院污水中, 灭菌60min, 分别测定细菌总数和大肠菌群数。结果表明, 随消毒剂投量的增加, 灭菌效果越来越好, 且clo2的效果明显好于cl2。例如: 原水中细菌总数为 1.62×10^5 cfu/ml, 当消毒剂投量为20mg/l, 灭菌60min后, clo2的致死率达99.98% (存活36cfu/ml), cl2为99.73% (仍有435cfu/ml存活)。又如, 原水中大肠菌群数为 9.4×10^4 cfu/l, 消毒剂投量为10mg/l, 灭菌60min后, clo2的致死率已达100%, 而cl2只有97.45% (尚有2400cfu/l存活)。当clo2和cl2分别投加5mg/l和15mg/l时, 对大肠菌群细菌的致死率达99.57% (还有400cfu/l存活), 已达排放标准 (大肠菌群数 500cfu/l) (国家卫生部gbj48-88, 医院污水排放标准)。

当消毒剂投量分别为30mg/l和10mg/l, ph=7.0, 与原水接触20, 40, 60, 80, 100和120min后, 其灭菌效果随灭菌时间的增加而加强 (数据略)。且达到同样效果, clo2灭菌时间明显短于cl2。例如, clo2对大肠菌群 (原水中 3.3×10^4 cfu/l) 全部致死, 需60min, 而cl2则需90min或更长。(3)

clo2和o3对医院污水中细菌的灭菌效果比较

由表2可见, 随clo2和o3投量增加, 其灭菌效果渐强, 且clo2的效果略强于o3。例如, 消毒剂投加25ml/l时, clo2对细菌或大肠菌群的致死率已近或已达100%; 而o3的致死率也达到了99.99% (还有细菌650cfu/ml)和99.73% (尚有大肠菌群数940cfu/l), 尚未达到排放标准。

表2 clo2和o3对医院污水中细菌的灭菌效果比较

(灭菌时间60min, ph=8.0)

消毒剂 (mg/l)	细菌		大肠菌群	
	clo2	o3	clo2	o3
	细菌总数 致死率	细菌总数 致死率	细菌总数 致死率	细菌总数 致死率
0	7.25×10^6	7.25×10^6	3.5×10^5	3.5×10^5
5	6.75×10^5	1.1×10^6	1.3×10^4	3.5×10^4
10	90.6	84.83	96.92	90.00
15	4.75×10^4	5.5×10^5	5.4×10^3	1.6×10^4
20	99.34	92.41	98.46	95.43
25	6.25×10^3	8.3×10^4	1.5×10^3	9.2×10^3
	99.91	98.86	99.57	97.37
	715 99.98	6.95×10^3	210 99.94	2.8×10^3
		99.90		99.51
	13 ~100		0 100	

注：细菌总数单位：cfu/ml，致死率单位：%。

四、clo₂对医院污水中有机物的处理效果

随消毒剂投量的增加，其cod和bod₅₂₀的去除效果也增加，且clo₂的效果好于cl₂。例如，原水中cod为115.2mg o₂/l，clo₂投量10mg/l，处理后水中cod为89.6mg o₂/l，已小于国家污水综合排放标准（100mg o₂/l）；而cl₂达到同样效果需投加15mg/l。又如，原水中bod₅₂₀为68.0mg o₂/l时，clo₂投加20mg/l，bod₅₂₀降至29.5mg o₂/l，已达排放标准（30mg o₂/l）（国家污水综合排放标准，gb8978-88）；而cl₂达到同样效果，则需30mg/l。

我们采用的二氧化氯（clo₂）消毒剂，经过鉴定，完全符合国家规定的《消毒剂规范》要求。通过大量有效的试验，全面系统地研究了clo₂对医院污水中含细菌、大肠菌群的杀灭效果以及对污水中有机物的去除效果，还对医院污水中的细菌进行了分离鉴定，并做了clo₂的杀菌效果试验。结果表明：不仅clo₂的杀菌结果明显好于cl₂，而且clo₂对医院污水的处理效果完全符合国家排放标准。证明了clo₂用于医院污水处理是可行的，并提出了相应的用于医院污水消毒的clo₂的工程运行参数和建议。

五、注意事项：

- 1、配制时，先放水再加粉剂，次序不能颠倒。
- 2、稀释宜用塑料、玻璃容器。
- 3、应现配现用、每个包装宜一次用尽，用不尽的要扎紧封口。
- 4、本品不慎接触人体立即用清水冲洗。
- 5、高浓度本品具有漂白性。
- 6、请于低温、避光、干燥处保存。

含量8%、10%、16% 三种

包装：

16%含量200g/袋 × 50=10kg/箱 8%含量1000g/袋 × 25=25kg/箱
10%含量片剂100粒/瓶 × 20瓶/箱 保质期2年。