

## 產品介紹

FDA、EPA確認二氧化氯是醫療衛生、食品加工、環境保護、自來水、工業循環用水及污水處理等方面，殺菌、消毒、除臭及降解BOD、COD的理想氧化殺菌劑，具備藥效長、無毒性、不破壞環境等特點。



## 環保/除臭/消毒/滅菌劑

- 世界衛生組織 (WHO) A1級認證
- 美國食品藥物管理局 (FDA) 指定使用
- 美國環境保護署 (EPA) 指定使用
- 居家個人環保消毒除臭

## 世界衛生組織 (WHO) 定為A1級殺菌劑

- 獲得世界衛生組織 (WHO) NO-836A1認可
- 美國食品藥物管理局 (FDA) NO-9801A認可
- 美國國家環保局 (EPA) NO-9150-1認可
- 歐洲專利：EP612685、EP581/550
- 美國專利：OSP539928
- 日本特許JP平4-231304、TP60-61307專利信譽保證。

## 中華民國衛生署

82.11.15 編號004公告為第二類食品殺菌劑  
食品添加物輸入許可 (衛署添輸字第6031號)

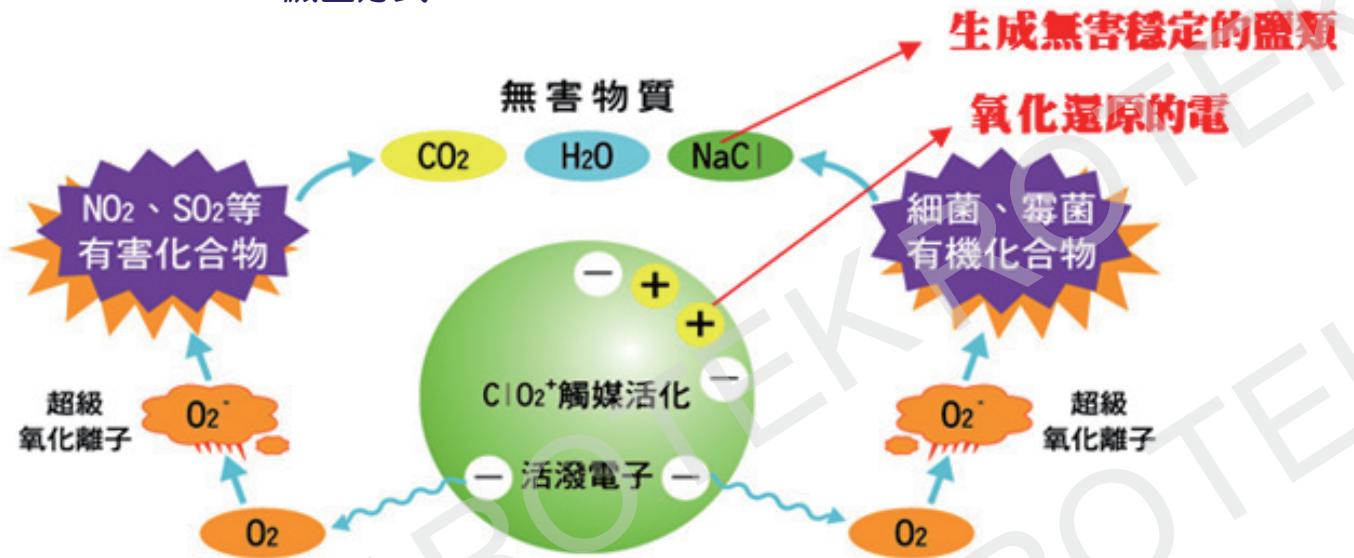
## 中華民國環保署

環毒字第0920051448號公告為不列管環境用藥  
環毒字第0950052513號公告為飲用水處理劑

## 生產純度高達99.8%--高效能瞬間消毒技術之二氧化氯

世界衛生組織 (WHO) 定為A1級，並推薦二氧化氯為 ” 第四代 ” 消毒劑  
美國食品藥物管理局 (FDA) 和美國環境保護署 (EPA) 確認是醫療衛生、食品加工、環境保護、自來水、工業循環用水及污水處理等方面，殺菌、消毒、除臭及降解BOD、COD的理想氧化殺菌劑，具備藥效長、無毒性、不破壞環境等特點。他是屬於氧系列的殺菌劑，比現有氯系殺菌消毒劑 (如：漂精、漂水、氯氣等) 有更高的殺菌能力，是它們的2.6~10倍，並在處理過程中絕對安全。

## Chlorine dioxide 滅菌方式



## 二氧化氯——最環保的產品

它能消滅水體及空氣中病原微生物、細菌、病毒、芽孢、真菌等。國內衛生署食品相關法規歸類為第二類殺菌劑，公告日期：民國82年11月15日，編號：004，本產品可使用於飲用水及食品用水；用量以殘留有效氯符合飲用水標準為度。環保署於民國87年2月11日公告，字號：環署毒字第0007862號，屬環保用藥，不列管。其使用上對人體無害。它有優異的氧化效果，能使細菌、病毒的蛋白質單體胺機酸產生氧化而分解，故殺菌、消毒效果一流，是最新型強氧化性殺菌劑。

穩定性二氧化氯消毒劑目前已被世界衛生組織列為第四代安全消毒劑，該消毒劑能有效殺死枯草芽孢桿菌、金黃色葡萄球菌、大腸桿菌以及真菌和藻類，對於病毒具有良好的殺菌效果，更好的是，它完全沒有致癌性、致畸性和突變性，具有高效、廣泛、安全、無殘留等特點，因此又被稱為“綠色消毒劑”。

## 二氧化氯的應用

飲用水與水塔儲水的淨水消毒

能滅除微生物、去除三鹵甲烷與臭味、顏色、味道，亦可移除水中的鐵、錳離子。

寵物飼養、畜牧、水產養殖業

寵物飼養、畜牧及水產養殖之環境除臭消毒、感染控制，強效除臭、滅菌，提高經濟效益。

冷氣中央空調系統

對於辦公大樓內的冷氣中央空調系統滅菌之控制。

能有效滅除輸送管中的退伍軍人肺炎病菌與其他的微生物，而不腐蝕塑膠與銅製風管。

冷凝水塔、冷卻水循環系統

對於冷凝水塔、冷卻水循環系統的生物膜去除比氯與溴更經濟有效。

廢水處理污水處理

能有效氧化分解酚類、氰化物、醛類、胺類、硫醇化物，減少硫化物與殺蟲劑，

並控制大腸菌、藻類、生物膜等微生物的滋長。

食品加工、生鮮蔬果

食品在加工的管道、容器、環境製程當中，對於食物的保存與清洗都相當重要。

本消毒劑，對人體完全無害，其安全的特性，在美國被廣泛地應用於保鮮、除臭、滅菌用途上。

工商業界的超純水製造系統

二氧化氯能有效去除生物膜與藻類的滋生。

醫療器械、環境、空氣消毒以及衛生防疫和疫源地消毒

家庭食具、蔬菜、衣物等方面的殺菌消毒、淨化、除臭、防黴、保鮮

## 二氧化氯對常見致病菌的殺滅能力

項目	常見致病菌	濃度ppm	時間	殺菌率
1	大腸桿菌	10	5分鐘	100%
2	金黃色葡萄球菌	10	5分鐘	100%
3	枯草桿菌黑色變種芽胞	50	10分鐘	100%
4	HBsAg肝炎病毒	50	15分鐘	100%有效破壞
5	淋病雙球菌	1.6	2分鐘	99.999%
6	白色念珠菌	6.25	2分鐘	99.999%
7	梅毒螺旋體	25	15分鐘	99.999%
8	陰道毛滴蟲	25	1分鐘	99.999%
9	肺炎菌	25	1分鐘	99.999%
10	糞鏈球菌	100	1分鐘	99.999%
11	軍團嗜肺桿菌	25	10秒	99.999%
12	綠膿桿菌	500	10秒	99.999%
13	豬霍亂沙門氏菌	500	5分鐘	100%
14	鬚髮癬菌	125	5分鐘	100%
15	紅色毛癬菌	125	5分鐘	100%
16	F2 嗜菌體	0.15	10分鐘	100%
17	水中脊髓灰質炎病毒	0.5	2分鐘	99.999%
18	柯薩奇病毒	0.5	3秒	99.999%