

凱喬氣態二氧化氯抗菌液



- 甚麼是氣態二氧化氯(CIO₂)?

二氧化氯被世界衛生組織(WHO)定為 A1 級，並推薦二氧化氯為「第四代」消毒劑。二氧化氯是人工製造出來的氣體，不存在於自然環境中。是一種強氧化劑，對細菌、病毒、黴菌等微生物的細胞壁有較強的吸附和穿透能力，能有效地氧化細胞內的酶，以及快速抑制蛋白質合成，達到抑菌、抗菌的效果。且由於不含重金屬、不易殘留毒性、易揮發等特性，二氧化氯是對環境、人體及動物較為友善的綠色抗菌劑。氣態二氧化氯以氣體型態分散在空氣中，因此能將懸浮在空氣中的病毒氧化，同時也能對空間中的物體表面進行消毒，達到防堵病毒擴散的功能，在 SARS 時期，和平醫院也曾用二氧化氯進行消毒。

- 氣態二氧化氯與漂白水的差別

鑒於一般的消毒劑有如此多的使用限制，目前國際上已廣泛採用二氧化氯，也就是對環境、人體及動物較為友善之綠色抗菌劑。相較使用漂白水可能會產生三鹵甲烷 (THMs) 等致癌物質，『二氧化氯』是屬於氧化系的殺菌劑，有強力氧化作用，無臭味、殘留，能破壞病毒細菌細胞膜上的酶，致使細菌被扼殺而死，與酒精、漂白水、次氯酸水等氯化系消毒劑相較，其殺菌效果略勝一籌。已被美國食品藥物管理局及美國環境保護署批准用於醫療衛生、食品加工、環境保護、自來水、及污水處理等之殺菌、消毒、除臭之用。

- 氣態二氧化氯和一般二氧化氯的差別

一般市面上最常見的製程為化學法: 亞氯酸鈉 (鹼性) + 鹽酸 (酸性) = 二氧化氯。因為一酸一鹼發生化學反應製程所以市面上簡稱 A.B 劑，但因以化學混合方式產生其原料品質會影響消毒劑內的殘留物殘留，產品有安全上疑慮。氣態二氧化氯製程為電解法: 以鹽與純淨的水以高科技電解製成，不產生殘留物，非常安全但因保存門檻高市面上少有產品流通。

- 凱喬二氧化氯抗菌液如何使用?

物品消毒抗菌、農作物噴灑、寵物清潔除臭、器皿清潔。

- 凱喬二氧化氯抗菌液的安全性

- ✓ WHO 公告 CIO₂ 為第四代廣效型安全消毒劑及水處理添加劑。
- ✓ 連續四年榮獲行政院衛生署疾病管制局推薦為『傳染病相關防疫產品』。

- ✓ 本產品經中國醫藥大學實驗證實，可有效抑制病毒，且維持細胞存活。
- ✓ 經檢驗證實抗菌液無亞氯酸鹽殘留。
- ✓ 符合歐盟等級實驗室 QPS 證實對皮膚/口服/眼睛接無不良反應。
- ✓ 通過 SGS 試驗，證實對皮膚/口服/眼睛接無不良反應。
- ✓ SGS 檢驗汞、鉛、砷、鎘、塑化劑皆無殘留。
- ✓ SGS 證實對多種菌種抑制率>99.9%。
- ✓ 環保署認證機構，台宇環境科技股份有限公司檢驗除臭效果達 96%。
- ✓ 本產品不添加任何酒精、香精，安全無負擔。
- ✓ 不致癌、不致畸形、不致突變、不殘留、不致抗藥性及不致汙染性。