

天然海鹽 + 純淨水 = 來自大自然的天然守護



專利技術 · 全球唯一

# X · 空間消毒

空氣、身體、物品消毒 — ✓ 過

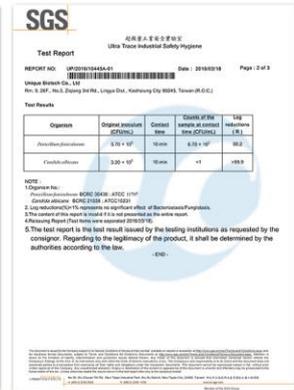
食品級安全殺菌  
機械人乾霧熏蒸



Human-friendly Dry Misting Robotic Interior Sterilization Service

## 我們的 UC 消毒水備有下面第三方提供的正式測試報告：

Category	Report Title	Issuing Body
Safety	皮膚敏感性測試	SGS
Safety	眼睛刺激性測試	SGS
Safety	霧化吸入安全性測試	China Medical University
Safety	飲用水添加亞慢毒性測試	China Medical University
Safety	體外細胞毒性試驗-MTT 法	SGS



菌株名稱	原接菌量 (CFU/mL)	作用後菌量 (CFU/mL)	抑菌率 (%)	使用濃度 (ppm)
大腸桿菌	2.55 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
金黃色葡萄球菌	3.15 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
綠膿桿菌	2.55 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
抗藥性金黃色葡萄球菌	2.60 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
枯草桿菌	3.75 x 10 <sup>5</sup>	1.35 x 10 <sup>3</sup>	99.6	5
單核球增多性李斯特菌	8.20 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
鮑氏不動桿菌	5.40 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
腸道沙門氏菌	4.80 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
克雷伯氏肺炎菌	9.30 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
青黴菌	3.70 x 10 <sup>5</sup>	6.70 x 10 <sup>3</sup>	98.2	20
白色念珠菌	3.20 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
痤瘡丙酸桿菌	4.70 x 10 <sup>5</sup>	< 1	>99.9	5
皮膚牙胞菌	7.80 x 10 <sup>5</sup>	6.40 x 10 <sup>2</sup>	>99.9	5

SGS(Societe Generale de Surveillance S.A.)台灣檢驗科技股份有限公司

## 我們的 UC 消毒水備有下面第三方提供的正式測試報告：

Category	Report Title	Issuing Body
Efficacy	細菌抑菌報告	SGS
Efficacy	大腸桿菌	SGS
Efficacy	金黃色葡萄球菌	SGS
Efficacy	綠膿桿菌	SGS
Efficacy	抗藥性金黃色葡萄球菌	SGS
Efficacy	枯草桿菌	SGS
Efficacy	單核球增多性李斯特菌	SGS
Efficacy	鮑氏不動桿菌	SGS
Efficacy	腸道沙門氏菌	SGS
Efficacy	克雷白氏肝炎菌	SGS
Efficacy	青黴菌	SGS
Efficacy	白色念珠菌	SGS
Efficacy	痤瘡丙酸桿菌	SGS
Efficacy	皮屑芽胞菌	SGS
Efficacy	人類冠狀病毒人冠狀病毒	National Health Research Inst.
Efficacy	腸病毒 71	Chang Gung University
Efficacy	甲型流感病毒	Chang Gung University
Efficacy	乙型流感病毒	Chang Gung University
Efficacy	驅塵蟎測試	China Medical University

## 我們的 UC 消毒水備有下面第三方提供的正式測試報告：

Category	Report Title	Issuing Body
Authority	High Efficiency Green Disinfectant	WHO, EPA, FAO
Authority	Device for producing an aqueous solution containing chlorine dioxide gas	Deutschen Patent- und Markenamts
Authority	Halal Certificate	Taiwan Halal Integrity Development Association
Authority	販賣業藥商許可執照	高雄市政府衛生局
Authority	Efficacy and Safety Evaluation of a Chlorine	2017, 14, 329; doi:10.3390/ijerph14030329

## 氣態二氧化氯與其他消毒劑性能比較

	氣態二氧化氯水溶液	化學酸製法二氧化氯	四級鉍	過氧化氫	酒精	漂白水	次氯酸水
原料	食鹽 + 純水	亞氯酸鈉+ 鹽酸	鹵化物+ 氨水	氫氣+ 氧氣+ 催化劑	澱粉發酵法	次氯酸鈉(NaClO)	鹽酸(HCl)
殺菌原理	氧化作用	氧化作用	氧化作用	氧化作用	滲透壓	氧化作用	氧化作用
殺菌能力	快速殺死有害病菌	普通	低	佳	需長時間高濃度接觸	需長時間高濃度接觸	低
殺菌使用濃度	5-20 ppm	20-100 ppm	0.1-0.2 %	10~25%	75 %	200~500 ppm	30-100 ppm
除臭能力	強	普通	低	普通	無	無	低
毒性殘留	無	有	有	無	無	有	有
殺菌接觸時間	數秒~數分鐘	數秒~數分鐘	數分鐘以上	數分鐘以上	數分鐘以上	數分鐘~數小時	數分鐘以上
特性	1.安全無毒,不形成致癌物 2.高效且持久的殺菌效果(病毒,黴菌,細菌) 3.除臭效果好 4.能有效殺滅腸病毒、流感病毒、諾羅病毒、SARS病毒	1.穩定性差 2.腐蝕性強 3.強烈氯氣且具漂白特性 4.殘留物複雜,易產生三鹵甲烷等致癌物	造成細胞毒性及皮膚刺激	1.腐蝕性強 2.不易保存 3.使用後時濕度高 4.世界衛生組織國際癌症研究機構列為Group3為動物之致癌物質	1.具可燃性安全隱憂 2.腸病毒、諾羅病毒SARS等病毒無效 3.造成皮膚乾燥龜裂	需稀釋,調製過程與使用時需配戴防護工具,與酸性清潔劑混合後會產生有毒氣體,不可與皮膚接觸	濃度低,需大量使用才能達到殺菌效果。長時間接觸易造成危害

	氣態二氧化氯水溶液	普力(錠劑型二氧化氯)	克靈固	水神(次氯酸水)
原料	食鹽 + 純水	亞氯酸鈉+檸檬酸+賦形劑	亞氯酸鈉+磷酸二氫鈉+碳酸氫鈉+碳酸鈉+氫氧化鈉	鹽酸 或 食鹽
殺菌能力	快速殺死有害病菌	高	低	低
原液濃度	2000 ppm	約100ppm(現場反應製備·僅概略值)	6.5% or 15.2%亞氯酸鈉	10-30ppm
使用便利性	可依使用場所進行調整	固定濃度使用·無法調整	稀釋後僅三天有效期	固定濃度使用
除臭能力	強	中	低	低
殘留風險	無	有	有	有
特性	1.對所有細菌、黴菌、病毒均有效 2.不會對肌膚產生刺激性或造成乾燥 3.稀釋後使用無任何味道 4.適用於各種場合之人員與環境及器具物品消毒 5.可應用在飲用水處理、食材淨洗、器皿消毒	1. 錠劑需與水反應·要等候約5分鐘時間 2. 現場反應無法準確定量濃度僅有大概值 3. 產生之藥劑黃綠色明顯 4. 未反應的檸檬酸及亞氯酸鈉可能會殘留使用表面	1.“非”二氧化氯消毒劑 2.未開封保存期限僅120天~180天 3.高濃度亞氯酸鹽 4.強酸環境下有機會產生氯氣(pH<3)	1.低濃度須大量使用·長時間才有效果 2.未開封保存期限僅180天 3.氣味明顯且強烈 4.在pH值>7.5的環境效果極差

	氣態二氧化氯水溶液	酒精	漂白水
原料	食鹽 + 純水	澱粉或生質發酵法	次氯酸鈉(NaClO)
殺菌原理	氧化作用	滲透壓 以滲透方式脫水或固化其蛋白質	氧化作用
歸類	高程度消毒劑	中程度消毒劑	低程度消毒劑
殺菌能力	快速殺死有害病菌 (50ppm/30sec ; 100ppm/3sec)	至少需1分鐘以上才具完全消毒作用	需長時間 高濃度接觸
殺菌使用濃度	20-50 ppm	75 %	500~1000 ppm
除臭能力	強	無	無
使用風險	無	有易燃風險·須於通風處使用	對呼吸道黏膜及皮膚巨強刺激性 須於通風處使用
特性	1.對所有細菌、黴菌、病毒均有效 2. 不會對肌膚產生刺激性或造成乾燥 3. 稀釋後使用無任何味道 4.適用於各種場合之人員與環境及器具物品消毒 5.可應用在飲用水處理、食材淨洗、器皿消毒	1. 對親水性如腸炎菌、腸病毒、諾羅病毒等病毒無效 2. 造成皮膚乾燥龜裂、加速濕疹發作(去除油脂並加速水分蒸發)及具刺激感 3. 微量刺鼻味·且對呼吸道黏膜有傷害性 4. 對橡膠製品、亮漆物品具傷害性 5. 使用處有髒汙或含有機·會降低效力	1. 需稀釋·調製過程與使用時需配戴防護工具 2. 與酸性清潔劑混合後會產生有毒氣體 3. 未稀釋前於高溫或陽光直射環境下會產生有毒氣體 4. 不可與皮膚接觸 5. 待消毒表面需先除汙洗淨後再使用才有殺菌效果 6. 極容易受環境pH值產生有毒氣體 7. 易和環境中之有機物反應產生鹵烷 8. 消毒完後須用清水額外沖洗 9. 會產生有毒物質污染環境·破壞生態

## 餐飲業、食品工廠使用建議

應用範圍	使用濃度 (ppm)	使用方法/以調配一公升為例
手部殺菌： 作業前之手部、皮膚殺菌、一般手部殺菌	20	噴灑搓揉：990mL的水配10mL原液，裝入噴霧器，霧化噴灑於手部
廚房操作類： 砧板、流理台、作業台、工作台等之殺菌	20	噴灑擦拭：990mL的水配10mL原液，裝入噴霧器，霧化噴灑
器械殺菌：刀具、抹布、鍋具、洗滌與處理器械等	20	浸泡清洗：990mL的水配10mL原液，浸泡30分鐘，風乾
食材洗滌：抑制食材表面微生物、加速農藥降解	20	浸泡清洗：990mL的水配10mL原液，浸泡3~5分鐘，瀝乾
除臭類： 垃圾異味、腐爛味、腥臭味、空氣中有機物造成的異味、煙味、體味、腳臭、真菌及黴菌異味等。	200	建議900mL的水配100mL原液，裝入噴霧器，霧化噴灑
落菌抑制	20	噴灑擦拭：990mL的水配10mL原液，裝入噴霧器，霧化噴灑
	100	高風險期間：950mL的水配50mL原液裝入噴霧器，霧化噴灑
環境清潔：桌面、地面、牆面、溝槽、浴廁等	20	一般清潔：990mL的水配10mL原液，加入水桶中正常拖地使用
	50	高汙染環境：975mL的水配25mL原液，加入水桶中正常拖地使用

## 產品使用注意事項

- 本產品在設施(金屬製品)使用時要注意不可以超過200ppm
- 開起瓶蓋時要小心嗆鼻避免吸入，若吸入請飲用牛奶或大量飲用水
- 密閉空間使用時應當有適當的空氣流通，避免累積濃度過高
- 保存時需要避光及通風良好的儲存空間
- 對任何需要處理消毒的食品用水及飲用水都可使用，使用方法請依照環保署公告最大添加濃度1.4ppm，最大殘留量0.7ppm使用
- 食品清洗請依照食品藥物管理署規定最大濃度不超過200ppm，殘留量濃度不超過1ppm(亞氯酸根)

[ **X · Disinfection** ] uses natural, food grade, patently electrolyzed salt water as disinfectant. Its safety is comprehensively tested and endorsed by third-party authorities:



- **SGS** Skin Irritation and Sensitization Maximization Test (ISO 10993-2, ISO 10993-10, ISO 10993-12 & OECD #406)
- **SGS** Ocular Irritation Test (ISO 10993-10)
- **SGS** In Vitro Cytotoxicity Test - MTT Assay (ISO 10993-5 & ISO 10993-12)
- **SGS** Test on Heavy Metals (Executive Guidance on Testing for Food Grade Substances 1031901169)
- **China Medical University** Inhalation Test (OSHA Limits x200)
- **China Medical University** Acute Toxicity Test (7-day Dosage)
- **China Medical University** Sub-chronic Oral Toxicity Test (90-day Dosage)

Misting is a spray of disinfectant over large volume of air. In such level of dilution its sterilization **efficacy** is proven valid reducing airborne transmission risk:



超微量工業安全實驗室  
Ultra Trace & Industrial Safety Hygiene

檢驗報告  
報告編號: UB/2010/20194

**測試方法:**

實驗組: 將客戶的抗菌產品稀釋 400 倍置入霧化器後, 將霧化器置於 1m×1m×1m 之密閉測試空間中, 霧化量開啓至最大, 開啓 2、5 分鐘後, 分別測量開機前及開機運轉 2、5 分鐘後之空氣中總細菌數。  
對照組: 與實驗組相同之執行方式, 惟獨不開啓受測產品。比較實驗組與對照組, 以了解受測產品對空氣中總細菌之抑菌效果。

**測試結果:**

檢驗項目	單位	反應前	2 分鐘後	去除率(%)
空氣中總細菌數	CFU/m3	1.4×10 <sup>5</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	81

檢驗項目	單位	反應前	5 分鐘後	去除率(%)
空氣中總細菌數	CFU/m3	1.7×10 <sup>5</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	91

Friendly reminder: Not all disinfectant has the same level of safety when directly applied on human body, nor its sterilization performance remains in misting form. Consult your supplier for its validity before using.

[ X·空間消毒 ] 服務用的 UC 消毒藥水，由天然海鹽提煉，其安全性已經過第三方權威機構確認，是市場上有最全面安全檢測認證的消毒藥水：



- SGS 皮膚敏感性測試 (ISO 10993-2, ISO 10993-10, ISO 10993-12 & OECD #406)
- SGS 眼睛刺激性測試 (ISO 10993-10)
- SGS 細胞毒性測試報告 (ISO 10993-5 & ISO 10993-12)
- SGS 五大重金屬檢測報告 (Executive Guidance on Testing for Food Grade Substances 1031901169)
- 中國醫藥大學 霧化吸入安全性測試 (OSHA Limits x200)
- 中國醫藥大學 急毒性測試 (7-day Dosage)
- 中國醫藥大學 飲用水添加亞慢毒性測試 (90-day Dosage)

霧化消毒的有效性，同樣亦經過第三方權威機構測試確認：



超微量工業安全實驗室  
Ultra Trace & Industrial Safety Hygiene

檢驗報告  
報告編號： UB/2010/20194

---

**測試方法：** 實驗組：將客戶的抗菌產品稀釋 400 倍置入霧化器後，將霧化器置於 1m×1m×1m 之密閉測試空間中，霧化量開啓至最大，開啓 2、5 分鐘後，分別測量開機前及開機運轉 2、5 分鐘後之空氣中總細菌數。  
對照組：與實驗組相同之執行方式，惟獨不開啓受測產品。比較實驗組與對照組，以了解受測產品對空氣中總細菌之抑菌效果。

**測試結果：**

檢驗項目	單位	反應前	2 分鐘後	去除率(%)
空氣中總細菌數	CFU/m3	1.4×10 <sup>5</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	81

檢驗項目	單位	反應前	5 分鐘後	去除率(%)
空氣中總細菌數	CFU/m3	1.7×10 <sup>5</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	91

溫馨提示：市場上並非每一款消毒水，都可以直接霧化，及直噴人體，用戶應該先向產品供應商查詢其安全及功效認證。