

綠色環保 消毒、殺菌、除臭 SABRE-Z



開發穩定的次氯酸產品的概念

- 因全球暖化，居住環境會越顯密閉與人造複合材質增加，並且細菌與病毒透由基因的突變來適應環境的改變，這將導致新種的細菌與病毒產生。
- 突變的細菌與病毒正持續威脅著人們，不管是非洲、中東、東南亞等開發中國家，甚至已開發國家如日本發生大腸桿菌 0-111 型、德國大腸桿菌 0-104 型所引起的集體食物中毒，曾造成多人傷亡。
- 發展出用於殺菌和除臭的產品必須是對人類安全，並且無腐蝕金屬和環保，衍生出可以長期穩定存放、很強的殺菌和除臭、溫和不刺激、無殘留、非揮發性和無氯殘留的基本要求概念。
- 也就是說，基本上所有成分必須是食品添加劑成分。

SABRE-Z 的特點

本產品在接觸病毒和細菌可在立即殺菌與消毒，比次氯酸鈉(漂白水)來的安全與穩定。

正確地使用，它是溫和而無害的、非揮發性的，不含氯和獨特的長期穩定（穩定期：兩年）。

它的游離氯的安全和高電位可以立即擺脫異味和消滅細菌和病毒。

SABRE-Z 產品展示

消毒與除臭 SABRE-Z

500ml 包裝



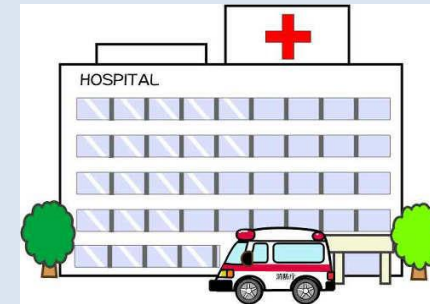
5L 包裝



SABRE-Z 多用途

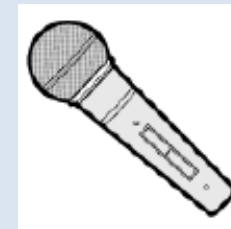
● 醫療環境

恢復室、診療室、病房消毒與殺菌，預防院內群聚感染。
救護車內的消毒、殺菌與除臭，預防二次感染。
為患者和醫務人員消毒與殺菌，預防病毒感染。



● 公共環境

公共區域和公共交通設備殺菌與除臭，預防流感。
托兒所、幼兒園或哺乳設備殺菌與除臭，預防病毒感染。
酒店客房與大廳、卡拉 OK 或寵物商店，預防感染和除臭。
禽舍、豬圈或牛棚，預防病毒感染和除臭。
出租返回的商品，殺菌與除臭，以利下一位使用者。



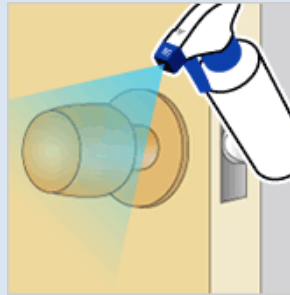
● 食材與用具消毒預防食物中毒

餐廳的廚房清洗、消毒與除臭。
食品加工廠清洗、消毒與除臭。
魚類和禽畜加工解凍產品清洗、消毒、除臭以利保存。
衛生相關設備清洗、消毒與除臭。
可以抗真菌
菜刀、砧板、切片機和食物烹飪與處理工具的殺菌。



- 客廳

例如香煙或寵物造成菸味、異味附著於紡織品上或是空氣中，噴撒於紡織品表面與空氣中有殺菌與除臭的效果。



- 衣物及紡織品

消除附著於衣服上的菸味或難聞的氣味，因不具腐蝕性可以放心噴灑，也不會有氣的氣味。

- 廚房和飯廳

料理生鮮食材與垃圾造成的難聞氣味可以有效的消除，並且有消毒與殺菌的功效。



- 廁所衛生

廁所常有難聞的氣味，噴灑整個空間或是馬桶，可以消除異味，並達到殺菌的效果。



- 美容/理髮店、美容沙龍、美甲沙龍

有效消除在空間中化學物品的氣味，也可以預防病毒感染的殺菌效果。

- 寶寶的奶瓶、寶寶的玩具

有效的殺菌和寶寶的奶瓶除臭和玩具噴灑到他們。



- 車內空間

消除密閉空間的不良氣味，可以噴灑到座位或遮陽板或直接對車內噴灑。



- 洗衣後慢乾的溼氣

特別是在雨季，洗衣後若掛在房間裡因為較慢乾，衣物容易產生潮溼的味道，可以消除異味。

- 長靴與鞋子

消除長靴與鞋子的異味，並且消毒與防止細菌或腳癬的滋生。

- 寵物（狗、貓等）

消除寵物的異味，並且消毒和防止病毒感染。



SABRE-Z 革新現有殺菌產品

即時消毒

極強的殺菌

強大的除臭

非揮發性

對金屬無腐蝕性

對紡織品不會褪色

長期穩定性

無有毒氣體

無臭的

非刺激

對環境安全

不可燃

SABRE-Z 改良現有產品的不足之處，並將殺菌和除臭效能最大化

SABRE-Z 依據對人類與環境友善的理念所開發出來的全新產品，因為經日本厚生勞動省准許可當食品添加劑，所以有很大的安全性可以放心的使用。

不會像紫外線或臭氧對人體危害或有毒性，或是酒精製品易燃或易揮發的缺點，並且容易使用，無須記住繁雜的規定或手續，使用後沒有其他化學反應引起的問題，例如腐蝕、褪色、產生有毒氣體等，只有淡淡的“水性二氧化氯”或“穩定的次氯酸”的氣味。當 SABRE-Z 與細菌或病毒一接觸即產生殺菌與殺毒的作用，使其失去威脅。

SABRE-Z 其除臭功能不同於一般使用化學香精去掩蓋臭味，反而造成對人們嗅覺的刺激，SABRE-Z 其成分可以有效消除例如香菸、氨等環境中八種主要臭味。

此外，因為 SABRE-Z 是對人類無害的，不會造成刺激性皮膚炎或刺激傷口部分，SABRE-Z 可用於兒童、老年人或有敏感性皮膚的使用者。

SABRE-Z 其特色與其他產品比較

● 非腐蝕性和無氯殘留

不像其他含氯產品，因為不用擔心的腐蝕，它可以安全地用於金屬加工的產品、精密儀器、紡織製品或衣物。其效果可由第三公正單位的測報證明(不要直接對電子零件噴灑)。因為不是漂白水所以不會有褪色的反應，可以安全地用於彩色衣物。(與一般洗滌劑是等效的)

● 無臭味

SABRE-Z 幾乎是無味的，它溫和、非腐蝕性、非氯型消毒殺菌劑，不像含酒精類產品，具有特殊的氣味或含氯型產品，氯氣的氣味如游泳池邊所聞到的或稀釋含氯型漂白水。由於 SABRE-Z 不含化學香味，任何人都可使用，包括對於氣味非常敏感的人。

● 非揮發性

SABRE-Z 不是含酒精類產品，所以不容易揮發產生並對人們黏膜刺激的蒸氣或是刺激敏感性皮膚。SABRE-Z 附著於表面上會持續保有除臭與殺菌的效果，直到它自然蒸發。

● 長期穩定性

SABRE-Z 在常溫下使用有較長的保存期，其效果可達到兩年，而現有的含氯殺菌和除臭產品只能持續 2 至 3 個月。

相較於現有產品 (1)

日本專業的研究開發出 SABRE-Z 全新的產品，以解決現有常用的消毒除臭用品如醇(酒精)類產品、二氧化氯產品或次氯酸鈉(漂白水)產品等其不便與缺點的問題。

*價格比較是指市場價格

產品類型	殺菌時間	殺菌力	除臭	無腐蝕性	非氯化	不可燃	無有毒氣體	非刺激性	非揮發性	環保安全	價格
SABRE-Z	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	○
醇(酒精)類	○	○	X	◎	◎	X	○	X	X	X	○
二氧化氯類	◎	◎	X	X	X	◎	X	X	X	X	X
次氯酸鈉類	◎	◎	X	X	X	◎	X	X	X	○	◎

1. 酒精類消毒劑對於諾羅病毒(Norovirus)是無效的。
由於酒精的濃度為 76.9%之間為 81.4%才可達到最大的殺菌效果，如果濃度低於 60%或 85%以上，是無法殺菌的。
2. 而二氧化氯具有很強的殺菌力，它並且會腐蝕金屬、電子設備和電器，也會產生非常刺激性氣味、有毒氣體，以及破壞紡織品。
3. 次氯酸鈉酸(漂白水)產品具有非常刺激性氣味和並對金屬有腐蝕性和造成紡織品褪色，並會產生致癌的三鹵甲烷副產物。
4. 另有上表未列出的穩定狀態二氧化氯溶液，其殺菌能力較弱，製造方式為氯氣加入水中或特定酸液體加入亞氯酸鈉溶液或是亞氯酸鈉溶液電解，需要較多的能量與時間。二氧化氯的風險如 2 所述。

※對於紡織品需要噴灑高濃度產品才有可能產生褪色作用，若紡織品不小心接觸到高濃度產品，只要立刻用大量的水沖洗即可去除。

產品特點

強大的即時消毒殺菌

經實驗證明對於季節性流感、SARS 病毒、犬細小病毒(感染犬隻造成死亡)、O-157(出血性大腸菌)與諾羅病毒(Norovirus)預防食物中毒。殺菌力可在一分鐘內去除 99%以上的微生物、細菌與病毒。

由於有這樣的特性可以噴佈於身體皮膚表面、肌膚接觸物體、生鮮品表面達到預防感染的目標，甚至對空間中噴灑對空氣中的病毒殺菌也有很大的效益。

適用的病菌和病毒 (範例)			
•Salmonella 沙門氏菌	•O-157 出血性大腸菌	•Influenza Virus 流感病毒	•Chlamydia 披衣菌
•Vibrio parahaemolyticus 腸炎弧菌	•Pseudomonas aeruginosa 綠膿桿菌	Herpes 1.2 單純皰疹	•Campylobact 曲狀桿菌
•Serratia Bacteria 沙雷氏菌	•Escherichia coli 大腸桿菌	•MRSA 抗藥性金黃色葡萄球菌	•Coxsackie B8 克沙奇病毒
•Staphylococcus aureus 金黃色葡萄球菌	SARSvirus SARS 病毒	•Poliovirus 小兒麻痺病毒	•Sendavirus 仙台病毒
•Norovirus 諾羅病毒	•Trycophyton 毛癬菌屬	•Newcastle disease virus 新城雞瘟病毒	•Listeria 李斯特菌
•Pneumobacillus 肺炎桿菌	•Staphylococcus epidermidis 表皮葡萄球菌	Felin Calicivirus 貓杯狀病毒	•Legionella 退伍軍人菌
•Streptococcus 鏈球菌	•Canine Parvovirus 犬細小病毒	•Porcine transmissible gastroenteritis virus 豬傳染性胃腸炎病毒	

*日本食品分析中心財團法人

*日本東京食品衛生協會食品研究實驗室

*研究所動物科學生物化學與毒理學

*京都微生物實驗室社團法人

安全

SABRE-Z 遵循日本厚生勞動省規定的食品添加劑標準生產，保證對於人體安全無虞。

對於兒童、老年人與孕婦均可安全使用，因沒有刺激性也無不利的影響，即使接觸敏感肌膚或不小心嘴唇碰觸都不會引起發炎症狀。

因不具備可燃性、生成有毒氣體、三鹵甲烷或活性氧等特性，在使用時無須擔心。

當然 SABRE-Z 對環境是友善無污染的，使用後可以直接排放無需特別處理。

東京食品技術實驗室協會進行的安全測試

- 老鼠急性毒性試驗（口服）
- 老鼠局部刺激試驗（眼粘膜）
- 老鼠局部刺激試驗（皮膚）

→檢測結果全部無異常。

檢測數據(1)

病毒失能測試

Research Institute for Animal Science in Biochemistry & Toxicology 2009.4

Sensitized Time(Min.)		Virus Unit PPM/ml	0 min.	1 min.	3 min.
Influenzavirus 流感病毒	Groups 群體	Average 平均	5.83×10^4	1.05×10^5	9.00×10^4
		Log-transformed Value 對數轉換	4.77	5.02	4.95
	Test fluid 檢測液體	Average 平均	$< 10^2$	< 102	< 102
		Log-transformed Value 對數轉換	< 2.00	< 2.00	< 2.00
		LRV 細菌阻止對數值	> 2.8	> 3.0	> 3.0
		Percentage 百分比	99.720%	99.9000%	99.9000%
	Coronavirus 冠狀病毒	Groups 群體	Average 平均	5.4	5.3
Test fluid 檢測液體		Average 平均	≤ 1.50	≤ 1.50	≤ 1.50
		LRV 細菌阻止對數值	≥ 3.9	≥ 3.8	≥ 4.0
		Percentage 百分比	99.981%	99.9721%	99.9901%
Parvovirus 细小病毒	Groups 群體	Average 平均	5.7	5.8	5.7
	Test fluid 檢測液體	Average 平均	3.4	≤ 1.50	≤ 1.50
		LRV 細菌阻止對數值	2.3	≥ 4.3	≥ 4.2
		Percentage 百分比	99.270%	99.9927%	99.9918%

※Virus content is described as amount per 1ml specimen

※※ LRV[Log Reduction Value]

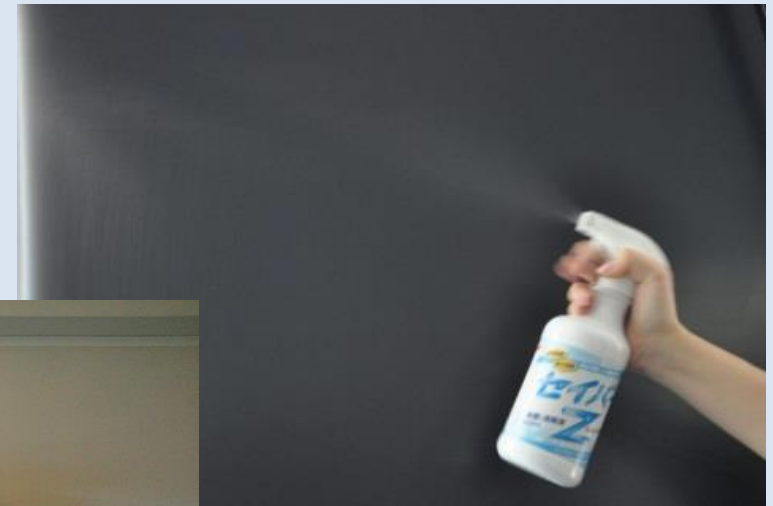
檢測數據(2)

Result of Virus Inactivation and Safety Test Conducted by Research Institutes

Type of test 測試類型	Test content (Test object) 測試的內容 (測試對象)	Effectiveness 效用	Institutes 機構
Inactivation Effectiveness Test 失能有效性測試	Norovirus 諾羅病毒	Proven 證明	Visionbio
	Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, MRSA, Salmonella, Staphylococcus aureus, Vibrio Parahaemolyticus 大腸桿菌，綠膿桿菌，葡萄球菌，沙門氏菌， 金黃色葡萄球菌， 副溶血性弧菌	Proven 證明	Kyoto Microbiology Laboratory Incorporated Association 京都微生物實驗室社團法人
Safety Test 安全測試	Mouse Acute Toxicity Test (by oral) 老鼠急性毒性試驗 (口服) Mouse Local Irritation Test (mucous membrane of eye) 老鼠局部刺激試驗 (眼睛粘膜) Mouse Local Irritation Test (Skin) 老鼠局部刺激試驗 (皮膚)	No Abnormal Detected 沒有檢測到異常	Tokyo Foods Technology Laboratory Association 東京食品技術實驗室協會

使用注意事項和使用特性

- 不要在高溫環境下使用，如出汗、洗澡或加熱、使用加濕器，因為 SABRE-Z 產生的影響不大。
- SABRE-Z 保持在陰涼處儲存，因為它容易受到高溫與紫外線的影響。
- 不要使用於鋁製品上。
- 雖然 SABRE-Z 安全，但不要吃或喝它。
- 請依使用說明適當地使用。



Q & A

Q：對人體是否安全？

A：沒問題，SABRE-Z所有的材料都是由可靠的檢測機構批准的食品添加劑。

Q：如何在使用廁所？

A：SABRE-Z可直接噴灑於空間中、馬桶或門的把手，也可以直接擦拭物體表面。

Q：是否對寵物沒有問題？

A：沒問題，SABRE-Z已被可靠的檢測機構認可證明。

Q：是否可用於個人電腦或電子設備？

A：沒問題，但是避免直接噴灑，最好將 SABRE-Z 弄濕的布擦拭即可，它是無腐蝕性。

（等同於水）

建議勿長期留置於鋁金屬表面。

Q：如何有效利用？

答：在任何情況與地點，只有攜帶 SABRE-Z 即可。

例如，如果你隨身帶的小瓶子，無論你走到哪裡都可以消毒和除臭。

