

Jewel Silver Ag⁺

產品特色

* 專利成分

自古以來，銀被當作為食品的添加物，更被廣泛用於化粧品領域、工業領域、農業領域。銀原子透過以銀離子的形式存在，相較於一般奈米銀安全性更高！JTS 利用獨家技術讓銀離子安定，並研發出高濃度 (500ppm) 的銀離子水溶液「JewelSilver」，只需微量添加在各種化妝品，即能發揮抗氧化及抗菌的性能。

抗菌
Anti-Bacterial

消臭
Deodorant

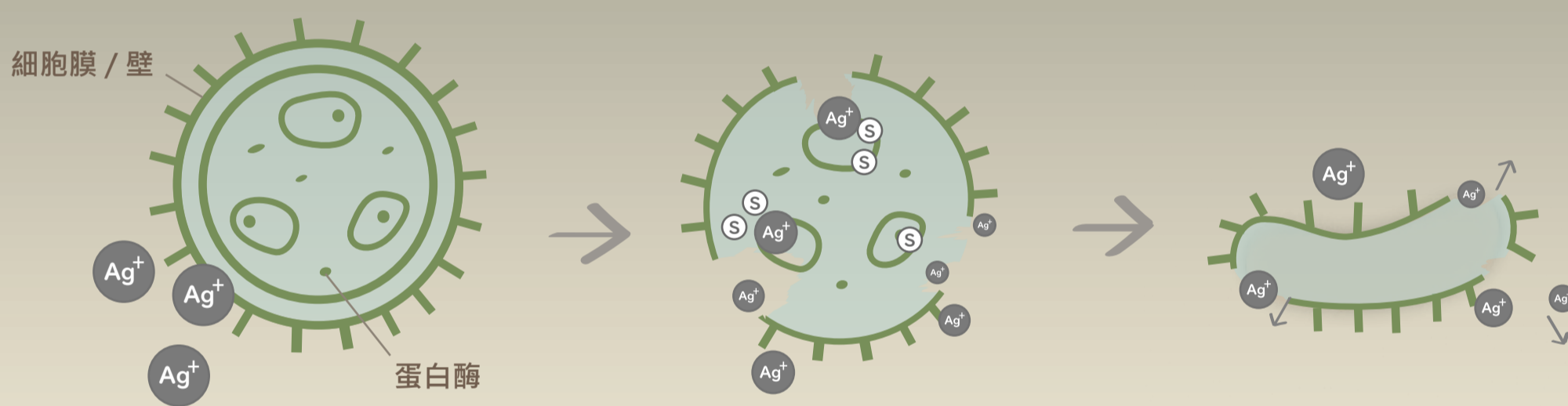
抗氧化
Antioxidant

安全性高
High Safty

抗菌機制

銀離子穿透細胞膜造成細菌細胞膜破裂，再與蛋白酶中的-SH結合，使蛋白質受損且DNA失去複製蛋白質的能力，進而造成細菌死亡。

細胞死亡後，銀離子會游離出來繼續殺死其他細菌。



功效性測試

§ 經 SGS 檢驗，有效對抗 6 種病原菌

黑麴菌 (*A. brasiliensis*)、白色念珠菌 (*C. albicans*)、
大腸桿菌 (*E. coli*)、綠膿桿菌 (*P. aeruginosa*)、
金黃色葡萄球菌 (*S. aureus*)、
克雷伯氏肺炎桿菌 (*K. pneumoniae*)

§ 抗菌長效 48h

Test Results:				
Organism	Original inoculum (CFU/mL)	Contact time	Counts of the sample at contact time (CFU/mL)	Anti Micro Activity (%)
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	1.6 × 10 ⁵	5 mins	1.7 × 10 ⁵	<1
		48 hours	4.9 × 10 ²	99.7
<i>Candida albicans</i>	2.7 × 10 ⁵	5 mins	2.4 × 10 ⁵	11.1
		48 hours	<1	>99.9
<i>Escherichia coli</i>	1.3 × 10 ⁵	5 mins	3.2 × 10 ⁴	75.3
		48 hours	<1	>99.9
<i>Pseudomonas aeruginos</i>	6.8 × 10 ⁵	5 mins	<1	>99.9
		48 hours	<1	>99.9
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3.7 × 10 ⁵	5 mins	4.0 × 10 ⁵	<1
		48 hours	<1	>99.9
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	5.1 × 10 ⁵	5 mins	2.7 × 10 ⁵	48.0
		48 hours	<1	>99.9

奈米銀 v.s 銀離子

	奈米銀 Nano-Ag	JTS 銀離子 Jewel Silver Ag ⁺
殺菌效果	99.9 %	99.9 % * 黑麴菌殺菌效果為 99.7 %。
安全性	<ul style="list-style-type: none"> • 安全性低：長期或大量使用恐有殘留於肌膚的疑慮，易造成銀皮症的副作用。 <p>* 奈米銀：利用奈米技術將金屬銀奈米化。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 穩定性高：以離子型態存在，利用獨家技術使銀離子安定。 • 安全性高：使用於肌膚上不殘留，不須擔心造成銀皮症的副作用。