

滅菌漆 智能淨化系列

智能淨化奈米滅菌技術
改善及維護室內空氣品質
最經濟實惠與簡便
創造健康優質生活空間

室內空氣品質管理法已明令實行，使我國成為世界上第二位將室內空氣品質管理立法推動的國家，環境保護工作邁向新的里程碑。環保署呼籲，公共場所宜儘早作好室內空氣品質管理工作，以因應此法施行後能儘早符合規定。私人住家空間，雖不在法律管轄範圍，但為家人創造更健康、優質生活環境，也不可輕忽。



如何減少空氣中細菌

空氣中的細菌與真菌（黴菌），15~30分鐘世代繁殖是室內空氣品質管制中最棘手的，除需要仰賴先進的空調系統外，更需要天、地、牆及屋內傢俱使用有滅菌功能的建材來輔助，進而減少空氣中的細菌、真菌（黴菌）達到空氣品質要求。室內塗佈滅菌漆，將是最經濟實惠、最便捷的聰明選擇。

奈米SKG滅菌技術

奈米SKG滅菌技術是由多種自身兼具殺菌、抑菌功能的新型奈米複合鋅矽化合物所組成，具有5年以上防潮防黴滅菌能力及除臭功能，可殺死數十種指標性微生物、病菌，且通過多項國際檢測，安全有保障。

項目	建議值				單位
二氧化碳 (CO ₂)	8 小時值	第 1 類	600	ppm (體積濃度百萬分之一)	
		第 2 類	1000		
一氧化碳 (CO)	8 小時值	第 1 類	2	ppm (體積濃度百萬分之一)	
		第 2 類	9		
甲醛 (HCHO)	1 小時值		0.1	ppm (體積濃度百萬分之一)	
總揮發性有機化合物(TVOC)	1 小時值		3	ppm (體積濃度百萬分之一)	
細菌(Bacteria)	最高值	第 1 類	500	CFU/m ³ (菌落數/立方公尺)	
		第 2 類	1000		
真菌(Fungi)	最高值		1000	CFU/m ³ (菌落數/立方公尺)	
粒徑小於等於 10 微米 (μm) 之懸浮微粒 (PM ₁₀)	24 小時值	第 1 類	60	μg/m ³ (微克/立方公尺)	
		第 2 類	150		
粒徑小於等於 2.5 微米 (μm) 之懸浮微粒 (PM _{2.5})	24 小時值		100	μg/m ³ (微克/立方公尺)	
臭氧 (O ₃)	8 小時值	第 1 類	0.03	ppm (體積濃度百萬分之一)	
		第 2 類	0.05		
溫度(Temperature)	1 小時值	第 1 類	15~28	℃ (攝氏)	

奈米SKG滅菌乳膠漆

適用於一般住家室內牆面及天花板

- 為便於施工性，建議加清水稀釋比例為10-15%
- 一般塗佈方式如滾塗、刷塗或噴塗
- 建議使用於最後二道面漆。

建議售價

\$ 2,000	1 加侖滅菌乳膠漆	淨重：5 kg
\$ 10,000	5 加侖滅菌乳膠漆	淨重：25 kg



報價試算案例

以室內地面面積20坪，上二道面漆為例
總塗面積為 20x3=60坪 (牆+天花概估)
每公升可塗約3坪

油漆實際塗佈量，因被塗物受到形態、油漆種類、氣候條件、塗設設備、施工技術等影響，必定產生很大損失，實際能塗刷的面積也將比理論值少得很多。一般損失因素：手刷為理論塗佈量的1.4倍，噴塗為理論塗佈量的1.7倍計算。

為預防塗佈不均勻，因此建議兩道面漆都使用滅菌漆，因第一道面漆塗佈量會比較多，第二道面漆塗佈量會比較少，所以兩道面漆的塗佈量用1.5倍計算就可

乳膠漆用量 $60/3 \times 1.4 \times (\text{手刷損失量}) \times 1.5 \times (\text{二道面漆}) = 42$ 公升
42公升/3.8=約11加侖

使用奈米SKG滅菌乳膠漆

所需費用 $\$10000 \times 2 + \$2000 = \$22,000$ 平均每坪約 \$366

使用奈米SKG濃縮添加劑

市售品牌乳膠漆約 \$ 320 / L 乳膠漆費用 $42 \times \$320 = \$13,440$
使用奈米SKG濃縮添加劑所需費用 $\$4500 \times 2 + \$1000 = \$10,000$
所需費用 乳膠漆費用+滅菌添加劑 $\$13440 + \$10000 = \$23,440$

奈米SKG濃縮滅菌添加劑

適用於各品牌水性漆類添加，如水泥漆或乳膠漆

- 可直接加入漆內攪拌均勻後，依一般方式塗佈於牆面。
- 或以1：3比例加水稀釋攪拌均勻後，直接塗佈於牆面。
- 建議使用於最後二道面漆。

建議售價

\$ 1,000	適用 1 加侖漆添加	淨重：435 g
\$ 4,500	適用 5 加侖漆添加	淨重：2185 g



台北市仁愛路二段21號 電話 02.2351.5067

REF-03142016



食品實驗室-台北
FOOD LAB-Taipei
檢驗報告
Test Report

日尹新實業股份有限公司
台北縣淡水鎮下圭山 71-1 號

報告編號：FA/2010/A1197
報告頁數：1 之 1
報告日期：99 年 10 月 27 日



以下測試之樣品乃為供應廠商所提供之確認：

樣品名稱： ICI 得利乳膠漆
申請廠商： 日尹新實業股份有限公司
收樣日期： 民國 99 年 10 月 13 日
檢驗日期： 民國 99 年 10 月 21 日

測試項目及方法：

抗菌測試：參照 U.S. Pharmacopeia 26 NF 21 Microbiological Tests (51)
Antimicrobial Effectiveness Testing.

測試結果：

菌株名稱	作用時間			抑菌率(%)
	原接菌量	測試組 24 小時後菌量	對照組 24 小時後菌量	
肺炎桿菌 ATCC4352 (Klebsiella pneumoniae ATCC4352)	(CFU/5.0 cm x 5.0 cm)	4.3×10^5	< 10	4.9×10^5 > 99.99

*測試組有添加 SKG 減菌劑，對照組無添加。



食品實驗室-台北
FOOD LAB-Taipei
檢驗報告
Test Report

報告編號：FA/2010/A1197A-01
報告頁數：1 之 1
報告日期：99 年 10 月 27 日



以下測試之樣品乃為供應廠商所提供之確認：

樣品名稱： ICI 得利乳膠漆
申請廠商： 日尹新實業股份有限公司
收樣日期： 民國 99 年 10 月 13 日
檢驗日期： 民國 99 年 10 月 21 日

測試項目及方法：

抗菌測試：參照 U.S. Pharmacopeia 26 NF 21 Microbiological Tests (51)
Antimicrobial Effectiveness Testing.

測試結果：

菌株名稱	作用時間			抑菌率(%)
	原接菌量	測試組 24 小時後菌量	對照組 24 小時後菌量	
綠膿桿菌 ATCC9027 (Pseudomonas aeruginosa ATCC9027)	(CFU/5.0 cm x 5.0 cm)	4.0×10^5	< 10	4.7×10^5 > 99.99

*測試組有添加 SKG 減菌劑，對照組無添加。

Chengchia Dai
Chengchia Dai, M.R./Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN Ltd.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告僅僅對測試的樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service. Certain overall, available or request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.html and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/e-documents.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and no claim can be made against the Company in respect of a transaction from exercising all other rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | FOOD Lab-Taipei 3F, NO.125 WuKung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路125號3F
t+ 886 (02)299 3939 f+ 886 (02)299 1687 www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Chengchia Dai
Chengchia Dai, M.R./Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN Ltd.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告僅僅對測試的樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service. Certain overall, available or request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.html and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/e-documents.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and no claim can be made against the Company in respect of a transaction from exercising all other rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | FOOD Lab-Taipei 3F, NO.125 WuKung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路125號3F
t+ 886 (02)299 3939 f+ 886 (02)299 1687 www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



食品實驗室-台北
FOOD LAB-Taipei
檢驗報告
Test Report

日尹新實業股份有限公司
251 台北縣淡水鎮下圭山 71-1 號

報告編號：FA/2010/B1313
報告頁數：1 之 1
報告日期：99 年 11 月 29 日



以下測試之樣品乃為供應廠商所提供之確認：

樣品名稱： ICI 得利乳膠漆(全效合一)
產品型號： 廠商提供添加 SKG 減菌劑之樣品
申請廠商： 日尹新實業股份有限公司
收樣日期： 民國 99 年 11 月 15 日
檢驗日期： 民國 99 年 11 月 18 日

測試項目及方法：

抗菌測試：參照 U.S. Pharmacopeia 26 NF 21 Microbiological Tests (51)
Antimicrobial Effectiveness Testing.

測試結果：

菌株名稱	作用時間		抑菌率(%)
	原接菌量	作用 24 小時後菌量	
金黃色葡萄球菌 ATCC6538 (Staphylococcus aureus ATCC6538)	(CFU/5.0cmx5.0cm)	1.1×10^5	<10 >99.99

Chengchia Dai
Chengchia Dai, M.R./Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN Ltd.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告僅僅對測試的樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service. Certain overall, available or request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.html and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/e-documents.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and no claim can be made against the Company in respect of a transaction from exercising all other rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | FOOD Lab-Taipei 3F, NO.125 WuKung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路125號3F
t+ 886 (02)299 3939 f+ 886 (02)299 1687 www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



食品實驗室-台北
FOOD LAB-Taipei
檢驗報告
Test Report

日尹新實業股份有限公司
251 台北縣淡水鎮下圭山 71-1 號

報告編號：FA/2010/B1313A-01
報告頁數：1 之 1
報告日期：99 年 11 月 29 日



以下測試之樣品乃為供應廠商所提供之確認：

樣品名稱： ICI 得利乳膠漆(全效合一)
產品型號： 廠商提供添加 SKG 減菌劑之樣品
申請廠商： 日尹新實業股份有限公司
收樣日期： 民國 99 年 11 月 15 日
檢驗日期： 民國 99 年 11 月 18 日

測試項目及方法：

抗菌測試：參照 U.S. Pharmacopeia 26 NF 21 Microbiological Tests (51)
Antimicrobial Effectiveness Testing.

測試結果：

菌株名稱	作用時間		抑菌率(%)
	原接菌量	作用 24 小時後菌量	
大腸桿菌 ATCC8739 (Escherichia coli ATCC8739)	(CFU/5.0cmx5.0cm)	2.5×10^5	<10 >99.99

Chengchia Dai
Chengchia Dai, M.R./Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN Ltd.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告僅僅對測試的樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service. Certain overall, available or request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.html and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/e-documents.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and no claim can be made against the Company in respect of a transaction from exercising all other rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | FOOD Lab-Taipei 3F, NO.125 WuKung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路125號3F
t+ 886 (02)299 3939 f+ 886 (02)299 1687 www.tw.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)