



Taiwan TiO_2 Application in Hospital Operation Theatre

(June 2005)



TiO₂ Application – Taiwan Hospital



YORK® TiO₂ Application – Operation Theatre



委託試驗報告

在含有奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器的密閉空間內，
檢測其落菌數

一、摘要

本試驗係委託檢測在含有奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器的密閉空間內之落菌數。結果顯示：在密閉空間(6.9×6.35×3.0 立方公尺)置入四台奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器前，落菌數為 50.3 CFU*；置入四台奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器並啟動發生作用 24 小時後，落菌數為 22.8 CFU。

*CFU：菌落形成單位

二、背景資料

試驗編號：94CT127

樣品名稱：奈米級TiO₂健康空氣殺菌器

樣品安裝數量：四台

測試地點：埔里榮民醫院開刀房(6.9×6.35×3.0 立方公尺)

測試時間：24小時

三、結果與討論

試驗結果如表一所示：在密閉空間(6.9×6.35×3.0 立方公尺)置入四台奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器前，落菌數為 50.3 CFU；置入四台奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器並啟動發生作用 24 小時後，落菌數為 22.8 CFU。

- 1 -



TiO₂ Application – Test Report



財團法人食品工業發展研究所
Food Industry Research and Development Institute

新竹市食品路 331 號 <http://www.firdi.org.tw>
331, Shih-Pin Road, Hsinchu 300, Taiwan
TEL:+886-3-5223191 Fax:+886-3-5224172



委託試驗報告

TEST REPORT

委託者: 台灣約克股份有限公司	報告書號碼: 94CT127
Applicant	Report No.
取樣者: 楊福榮先生	收件日期: 2005/06/07
Sampler	Date Received
物品名稱: 奈米級TiO ₂ 健康空氣殺菌器	簽發日期: 2005/06/13
Name of Article	Date Issued

試驗項目 (Items)	(Results)
抑菌試驗	在密閉空間(6.9x6.35x3.0 立方公尺)內,置入四台奈米級TiO₂健康空氣殺菌器前落菌數為50.3 CFU*;置入四台奈米級TiO₂健康空氣殺菌器並啟動發生作用24小時後,落菌數為 22.8 CFU。 *CFU: 菌落形成單位 測試地點: 埔里榮民醫院開刀房

以下空白



備註

Note:

1. 本分析結果, 僅對委託者所送樣品負責。
The results in this report are valid only to the sample sent by the applicant.
2. 委託者所送樣品是否適用於人體(接觸、吸入、食用等), 非本試驗之範圍。
Whether the sample sent by the applicant can be applied to human in any way (contact, inhalation, ingestion, etc.) is beyond the scope of this test.
3. 本報告所載事項, 僅作參考資料, 不得作為廣告、公證或商業推銷之用。
The contents of this report are for reference only. Do not use these for advertising, sales promotion, or notarial purposes

簽發者:

Authorized Representative:

T-CS-011-C

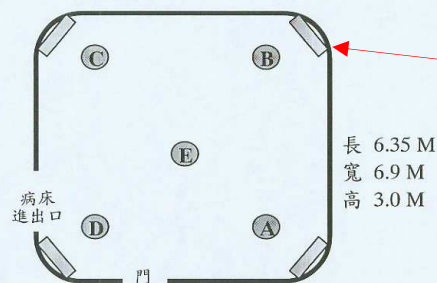
TiO₂ Application – Test Report

表一、在含有奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器的密閉空間內之落菌數

取樣點位置	置入樣品前 (CFU*)	置入樣品作用24小時後 (CFU)
A	57.5	20
B	31.5	9
C	84	21
D	51.5	49
E	27	15
平均值	50.3	22.8

*CFU：菌落形成單位

圖一、密閉空間(埔里榮民醫院開刀房)之俯視的剖面圖



奈米級 TiO₂ 健康空氣殺菌器安裝位置，以  表示。
共取 5 點檢測位置，以  表示。

- 2 -



Initial Bacteria Count : 50.3 CFU

Final Bacteria Count : 22.8 CFU

Efficiency : 55%

**4 off YTA 168 units
Installed at corners**