



財團法人食品工業發展研究所

生物資源保存及研究中心

Food Industry Research and Development Institute

Bioresource Collection and Research Center

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 Applicant : 京程科技股份有限公司

報告書號碼 Report No. : 2016CT113

取樣者 Sampler : 京程科技股份有限公司

收件日期 Date Received : 2016/05/10

樣品名稱 Sample Name: JM-TTA01

簽發日期 Date Issued : 2016/05/18

包裝型態 Package Type : 非市售包裝

樣品編號 Sample No. : 2016CT113

批號 Lot No. :

樣品狀態 Sample Status :

試驗項目 (Item)	結果 (Results)
抗菌試驗	參考「TN-002 奈米光觸媒抗菌陶瓷面磚驗證規範」之評估標準，JM-TTA01 樣品經紫外光燈照射 24 小時後，對肺炎鏈球菌 (<i>Streptococcus pneumoniae</i> BCRC 14733) 之抗菌率為 99.88%。 試驗內容，詳如附件。 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，僅做參考資料，若貴公司/單位擬做為廣告、公證或商業推銷用途，應經本所同意。

This report is for reference only, if it is used for advertisement, sales promotion, or notarial use, please consult FIRDI first.

簽發者：

Authorized Representative :



委託試驗報告

JM-TTA01 對肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae* BCRC 14733) 之抗菌試驗

一、摘要

委託檢測 JM-TTA01 對肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae* BCRC 14733) 之抗菌效果。結果顯示：參考「TN-002 奈米光觸媒抗菌陶瓷面磚驗證規範」之評估標準，JM-TTA01 樣品經紫外光燈照射 24 小時後，對肺炎鏈球菌 (*S. pneumoniae* BCRC 14733) 之抗菌率為 99.88%。

二、背景資料

試驗編號：2016CT113

樣品名稱：JM-TTA01

檢驗方法：TN-002 奈米光觸媒抗菌陶瓷面磚驗證規範

附錄 1 奈米光觸媒抗菌陶瓷面磚抗菌功能試驗方法

照光條件：UV-A 365nm、0.2mW/cm²、24 小時

測試面：非打叉面

三、結果與討論

經接種試驗菌株在樣品上，以紫外光燈照射 24 小時後，以培養基測其菌數，試驗結果如表一所示。

表一、樣品對肺炎鏈球菌 (*S. pneumoniae* BCRC 14733) 之抗菌情形

試驗組別	接種後立即洗下 菌數(CFU ¹ /片)	明條件 24 小時後 菌數(CFU/片)	暗條件 24 小時後 菌數(CFU/片)	抗菌率 (%)
空白組	A = 3.15 × 10 ⁵	B1 = 3.05 × 10 ⁵	B0 = 1.93 × 10 ⁶	---
對照組	---	---	D0 = 1.67 × 10 ⁶	---
樣品組 [JM-TTA01]	--- ²	C1 = 8.00 × 10 ²	C0 = 6.80 × 10 ⁵	99.88

¹CFU：菌落形成單位，²全量數據

四、附註說明

試驗結果以抗菌率 (R %) 表示，計算公式如

$$\text{抗菌率} = \frac{\text{暗條件24小時菌數}(C0) - \text{明條件24小時菌數}(C1)}{\text{暗條件24小時菌數}(C0)} \times 100\%$$

