



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 : 泰聯企業有限公司

報告書號碼 Report No. : 2020CT140

取樣者 Sampler : 泰聯企業有限公司

收件日期 Date Received : 2020/04/06

樣品名稱 Sample Name: 矽膠

簽發日期 Date Issued : 2020/04/17

包裝型態 Package Type: 非市售包裝

樣品編號 Sample No. : 2020CT140

批號 Lot No. :

樣品狀態 Sample Status : 不適用

試驗項目 (Item)	結果 (Results)
抗菌試驗(依據 JIS Z 2801 方法)	矽膠樣品對退伍軍人症菌 (<i>Legionella pneumophila</i> BCRC17854) 之抗菌活性值為 2.5。 試驗內容，詳如附件。 以下空白

簽發者：

Authorized Representative :



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.

委託試驗報告

矽膠

對退伍軍人症菌之抗菌試驗

一、摘要

委託檢測矽膠對退伍軍人症菌 (*Legionella pneumophila* BCRC17854) 之抗菌效果。參考「JIS Z 2801:2010 (amd 1:2012) 抗菌試驗法」之評估標準，結果顯示：矽膠樣品對退伍軍人症菌 (*L. pneumophila* BCRC17854) 之抗菌活性值為 2.5。

二、背景資料

試驗編號：2020CT140

樣品名稱：矽膠

檢驗方法：JIS Z 2801:2010 (amd 1:2012)

測試面：兩面皆可

樣品前處理：酒精擦拭



三、結果與討論

經接種試驗菌株在樣品上，於 24 小時後測其菌數，試驗結果如表一所示。

表一、樣品對退伍軍人症菌 (*L. pneumophila* BCRC17854) 之抗菌情形

試驗組別	接種後洗下菌數 (CFU ¹ /cm ²)	24 小時後菌數 (CFU/cm ²)	抗菌活性值
空白組	A'= 2.39 × 10 ⁴	B'= 4.46 × 10 ⁶	---
對照組 ²	A= ---	B= ---	---
樣品組 [矽膠]	--- ³	C= 1.39 × 10 ⁴	2.5

¹CFU:菌落形成單位 ²若無對照組，以空白組代替之 ³免填數據

四、附註說明

試驗結果以抗菌活性值表示，計算公式如下：

$$\text{抗菌活性值} = \log(\text{對照組 24 小時菌數}) - \log(\text{樣品組 24 小時菌數})$$

註：抗菌活性值大於 2.0 以上，表示樣品對該試驗菌株有抗菌效果。

試驗報告



報告編號：TV-20-01087

頁數：2 OF 2

報告日期：109年05月21日

試驗項目：抗菌性試驗

試驗方法：JIS Z2801(2010)

作用時間：24 小時

菌株編號：金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) (BCRC 10451 ; ATCC 6538P)

大腸桿菌 (*Escherichia coli*) (BCRC 11634 ; ATCC 8739)

肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) (BCRC 14733 ; ATCC 33400)

抗藥性金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus subsp. aureus*) (BCRC 15211 ; ATCC 33591)

腸道沙門氏菌 (*Salmonella enterica subsp. enteric*) (BCRC 12947 ; ATCC 13311)

試驗結果：

菌株名稱	無加工試料生菌數之平均值 (CFU/cm ²)	無加工試料生菌數之平均 Log 值	加工試料生菌數之平均值 (CFU/cm ²)	加工試料生菌數之平均 Log 值	抗菌值 (R)
金黃色葡萄球菌	2.2 × 10 ³	3.35	<1	0.00	3.35
大腸桿菌	3.1 × 10 ⁵	5.49	1.2 × 10 ¹	1.06	4.42
肺炎鏈球菌	1.6 × 10 ⁴	4.22	<1	0.00	4.22
抗藥性金黃色葡萄球	1.7 × 10 ³	3.23	9.5 × 10 ⁰	0.98	2.26
腸道沙門氏菌	2.0 × 10 ⁵	5.30	<1	0.00	5.30

註：1.本試驗報告防霉性及抗菌性試驗委託 SGS 超微量工業安全實驗室-台北執行

2.本試驗報告抗菌試驗：抗菌值(R)=無加工試料生菌數之平均 Log 值-加工試料生菌數之平均 Log 值，抗菌值(R)若 ≥ 2.0，表示有抗菌效果

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their 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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.