



報告編號：M61-180500690



台美檢驗科技 (檢驗中心) 測試報告

委託單位

綠緯生化科技股份有限公司

新北市淡水區中正東路一段3巷37號9樓

第 1 頁 / 共 2 頁

檢體名稱：BIO-ALPOSOL

製造公司：綠緯生化科技股份有限公司

製造日期：-

有效期限：-

批號：-

原產地：-

檢體狀態：如附件照片

檢體包裝：散裝

送檢方式：顧客送檢

報告用途：自主管理

----- 以上檢體資訊係由委託單位提供且確認 -----

收檢日期：2018/05/16

檢驗日期：2018/05/31

報告日期：2018/06/13

檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗方法	定量 / 偵測極限
抗菌試驗：大腸桿菌 <i>Escherichia coli</i>	>99.99	%	1. 參考 Japanese Industrial Standard (JIS) Z 2801 (2010) Antibacterial products - Test for antibacterial activity and efficacy. 2. 英文文獻: Russel A. D., Hugo W. B., Ayliffe G. A. J. 1999. Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization. Third Edition. Malden, MA: Blackwell Science. p 131-132.	-
抗菌試驗：肺炎鏈球菌 <i>Streptococcus pneumoniae</i>	>99.99	%		-

----- 以下空白 -----

備註：

- 檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果，不對產品合法性作判斷。
- 詳細檢驗結果請見試驗附件。
- 本次檢驗如未涉及抽樣時，測試報告僅對該送驗檢體負責。將報告分離使用及 / 或摘要複製無效，報告中所載資料僅供參考，不宜做為廣告、商業推廣及公證用。當檢驗結果低於定量 / 偵測極限，以“未檢出”或“陰性”表示。



Yueh-ting Tsai

報告簽署人：蔡岳廷 博士



報告編號：M61-180500690



台美檢驗科技 (檢驗中心) 測試報告

委託單位

綠緯生化科技股份有限公司

新北市淡水區中正東路一段3巷37號9樓

第 2 頁 / 共 2 頁

檢體名稱：BIO-ALPOSOL

檢體狀態：如附件照片

收檢日期：2018/05/16

檢驗日期：2018/05/31

報告日期：2018/06/13



Z000-00



連結至台美安全家



Yueh-ting Tsai

報告簽署人：蔡岳廷 博士



附 件

本試驗為評估綠緯生化科技股份有限公司所提供之試驗物質「BIO-ALPOSOL」(檢體編號：M61-180500690)之抗菌能力。結果顯示，試驗物質與菌液作用 30 分鐘後，對大腸桿菌 (*Escherichia coli*, ATCC 8739) 之抗菌率為 >99.99% 及肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*, ATCC 6301) 之抗菌率為 >99.99% (表一)。

1. 試驗物質資訊：

1.1 檢體名稱：「BIO-ALPOSOL」

1.2 檢體編號：M61-180500690

2. 試驗方法：

2.1 試驗菌株：

2.1.1 大腸桿菌 (*Escherichia coli*, ATCC 8739)。

2.1.2 肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*, ATCC 6301)。

2.2 作用條件：25 ± 2°C；作用 30 分鐘。

2.3 培養條件：35 ± 2°C；培養 48 ± 2 小時。

2.4 方法依據：

2.4.1 參考 JIS Z2801：2010。

2.4.2 Russel A. D., Hugo W. B., Ayliffe G. A. J. 1999. Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization. Third Edition. Malden, MA：Blackwell Science. p.131~132。

2.5 試驗分組：

2.5.1 實驗組：BIO-ALPOSOL。

2.5.2 對照組：0.85% 無菌生理食鹽水。

2.6 將菌量調配濃度到期望之菌數約為 10⁷ CFU/mL。

2.7 取 0.1 mL 之菌種懸浮液加至 10 mL 實驗組及對照組。

2.8 實驗組及對照組接種菌液後於 25 ± 2°C，作用 30 分鐘。

2.9 以 9 mL 無菌生理食鹽水分別將實驗組及對照組進行 10 倍序列稀釋。

2.10 在連續稀釋後接種於適當培養基上，將培養基置於培養條件所述的環境下培養，分別觀察其生長狀況並記錄菌落數。

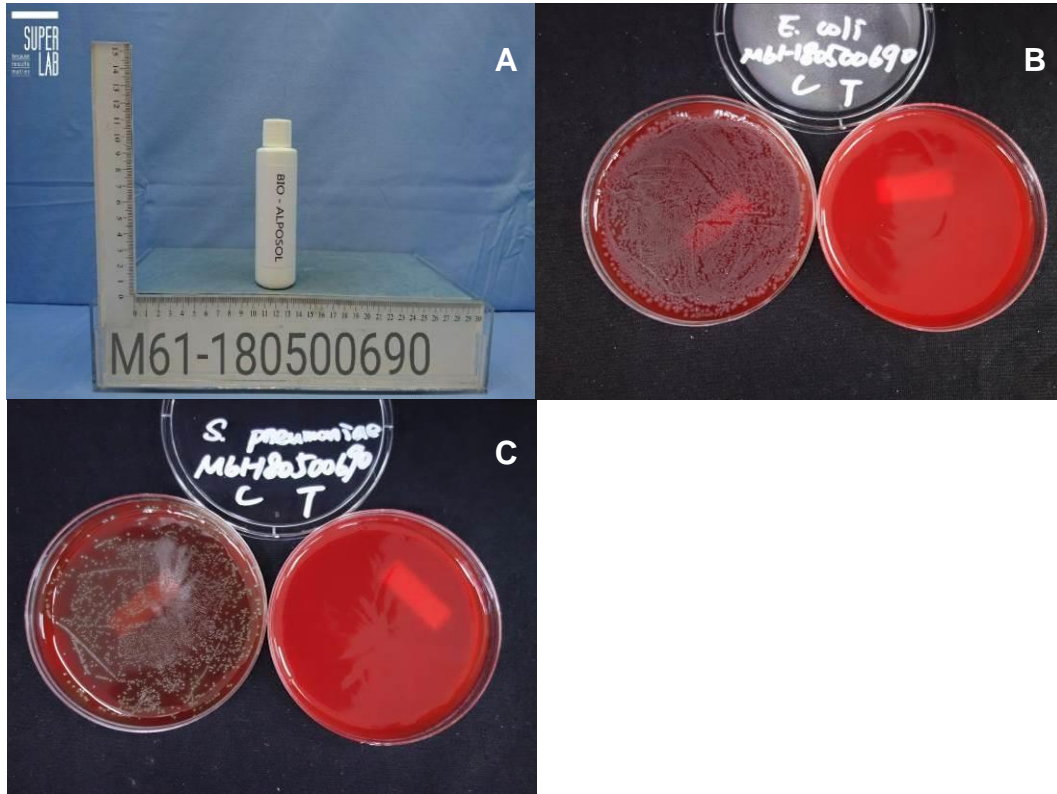
2.11 抗菌能力之計算公式：

$$\text{抗菌率 (\%)} = \frac{(\text{對照組殘留菌量} - \text{實驗組殘留菌量})}{\text{對照組殘留菌量}} \times 100\%$$



附 件

3. 試驗結果：



圖一：試驗物質 (M61-180500690) 與大腸桿菌及肺炎鏈球菌作用 30 分鐘後之結果

- A. 試驗物質外觀。
- B. 對照組與試驗物質與大腸桿菌作用 30 分鐘後之結果。
- C. 對照組與試驗物質與肺炎鏈球菌作用 30 分鐘後之結果。

表一：試驗物質 (M61-180500690) 與大腸桿菌及肺炎鏈球菌作用 30 分鐘後之結果

測試菌株	接種菌量 (CFU/mL)	殘留菌量 (CFU/mL)		抗菌率 (%)
		對照組	實驗組	
<i>E. coli</i>	2.4×10^5	1.7×10^5	<5	>99.99
<i>S. pneumoniae</i>	1.4×10^5	4.8×10^4	<5	>99.99