



SUPER LABORATORY
www.superlab.com.tw

中華民國實驗室認證體系
行政院環保署環境檢驗認證

萊緯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液 對鮑氏不動桿菌之殺菌能力

委託單位 Client	萊緯生化科技股份有限公司	報告編號 Report No.	SL93E9035-3/3
委託單位地址 Client Address	台北市中山區敬業一路97號3樓		
檢體名稱 Client Specimen I.D.	BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液	接收時間 Date Received	93年10月6日
檢體編號 Specimen I.D.	9035E02	報告日期 Date Issued	93年10月26日
檢體狀態描述 Specimen description	白色瓶裝液狀檢體，50mL	送檢方式 Specimen collector: <input checked="" type="checkbox"/> 客戶送檢 <input type="checkbox"/> 台美採檢	
備註 Remarks: 1. 本報告共4頁，分離使用及/或摘要複製無效。 2. 報告中之檢驗結果僅對委託單位所送檢體負責。 3. 報告中所載資料僅供參考，不得作為廣告、商業推銷及公證之用。			



委託單位：萊緯生化科技股份有限公司
報告編號：SL93E9035-3/3

初步報告 總結報告
第1頁共4頁

台美檢驗科技有限公司

地址：248 台北縣五股工業區五權六路15號6樓
電話：(02) 2298-1887 · 2298-1932
傳真：(02) 2290-2510



SUPER LABORATORY
www.superlab.com.tw

中華民國實驗室認證體系
行政院環保署環境檢驗認證

萊焯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液 對鮑氏不動桿菌之殺菌能力

摘 要

測試萊焯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液對鮑氏不動桿菌 (*Acinetobacter baumannii*) 的殺菌效果。萊焯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液與試驗菌接觸後，經過 10 分鐘及 30 分鐘，分別進行總生菌計數，結果發現即使暴露時間僅 10 分鐘，萊焯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液可將高達 9.9×10^3 CFU 以上的鮑氏不動桿菌完全殺死，即對其之殺菌率高達 100%，而對照組(一般無菌蒸餾水)之測試結果均合理範圍內。因此，本次實驗證實萊焯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液是一種快速有效的殺菌劑。

研究內容

一、 試驗目的：

測試萊焯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液對鮑氏不動桿菌 (*Acinetobacter baumannii*) 之殺菌效果。

二、 檢體：

萊焯 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液成品一種(由萊焯生化科技股份有限公司提供)。

三、 試驗菌種：

取常見人類感染病原菌一種進行試驗(表一)，菌量濃度約 1.5×10^3 ~ 1.5×10^4 CFU/mL。菌種名稱及稀釋、塗抹培養基詳見表一說明。

資料
編號
話
區



委託單位：萊焯生化科技股份有限公司
報告編號：SL93E9035-3/3

初步報告 總結報告
第 2 頁共 4 頁

台美檢驗科技有限公司

地址：248 台北縣五股工業區五權六路 15 號 6 樓
電話：(02) 2298-1887 · 2298-1932
傳真：(02) 2290-2510



SUPER LABORATORY
www.superlab.com.tw

中華民國實驗室認證體系
行政院環保署環境檢驗認證

表一：試驗菌種所用的稀釋培養基及塗抹接種用培養基種類

編號	菌種名稱	稀釋用之培養基	塗抹法用之培養基
1	鮑氏不動桿菌 <i>Acinetobacter baumannii</i>	Muller Hinton broth	Muller Hinton agar

四、試驗方法之流程：

1、接種原調配方式：

將表一所列之菌種，調配菌量濃度到 McFarland 0.5 (1.5×10^8 CFU/mL) 後，進行 10 倍連續稀釋，稀釋至 1000 倍（期望之細菌數約為 1.5×10^5 CFU/mL）。

2、試驗條件

- 2.1 測試菌種分別與茶燻 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液，直接接觸 10 分鐘及 30 分鐘。
- 2.2 對照組之測試液為一般無菌蒸餾水。

3、試驗方法及流程

- 3.1 取 1.0mL 之菌種懸浮液，分別加入含 9mL 茶燻 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液和一般無菌蒸餾水的試管中（細菌濃度 9.9×10^3 將為 CFU/mL 左右），混合均勻後馬上計時。
- 3.2 為了計算細菌之殘留量，測試菌種分別與茶燻 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液和一般無菌蒸餾水，直接接觸 10 分鐘及 30 分鐘。再利用無菌滴管吸取 0.2 mL 置於適當培養基上，以塗抹法做二重複。
- 3.3 將培養基置於 35°C 恆溫箱培養 72 小時後，觀察細菌生長狀況並加以計數。



委託單位：茶燻生化科技股份有限公司
報告編號：SL93E9035-3/3

初步報告 總結報告
第 3 頁共 4 頁

台美檢驗科技有限公司

地址：248 台北縣五股工業區五權六路 15 號 6 樓
電話：(02) 2298-1887 · 2298-1932
傳真：(02) 2290-2510

技有
12682
29818
五權六



SUPER LABORATORY
www.superlab.com.tw

中華民國實驗室認證體系
行政院環保署環境檢驗認證

五.試驗結果與討論：

茶燁 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液與試驗菌接觸後，經過 10 分鐘及 30 分鐘，分別進行總生菌計數，結果發現將茶燁 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液與試驗菌種接觸，對鮑氏不動桿菌之殺菌率高達 100% (表二)，而對照組(一般無菌蒸餾水)之試驗結果均在合理範圍內，因此，綜合上述試驗結果證實茶燁 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液是一種快速有效之殺菌劑。

表二、茶燁 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮質清淨液原液對鮑氏不動桿菌之殺菌情形

菌種名稱	實驗組/作用時間 菌種 濃度	實驗組		對照組	
		10 分鐘後之 殘留量 (CFU) / 殺 菌率(%)	30 分鐘後之 殘留量 (CFU) / 殺 菌率(%)	10 分鐘後之 殘留量 (CFU) / 殺 菌率(%)	30 分鐘後之 殘留量 (CFU) / 殺 菌率(%)
鮑氏不動桿菌 <i>Acinetobacter baumannii</i>	9.9 × 10 ³	0(100)	0(100)	9.9 × 10 ³ (0)	1.0 × 10 ⁴ (0)

實驗室負責人



研究人員：



中華民國 九十三 年 十 月 二十六 日



委託單位：茶燁生化科技股份有限公司

報告編號：SL93E9035-3/3

初步報告 總結報告

第 4 頁共 4 頁

台美檢驗科技有限公司

地址：248 台北縣五股工業區五權六路15號6樓
電話：(02) 2298-1887 • 2298-1932
傳真：(02) 2290-2510