



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



萊焯生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 之動物皮膚刺激性試驗

委託單位 Client	萊焯生化科技股份有限公司	報告編號 Report No.	SL92E9019-epi 2/2m
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 Specimen I.D.	萊焯生化浮質清淨液原液 BIO-ALPOSOL	接收時間 Date Received	92 年 6 月 3 日
檢體編號 Specimen I.D.	9019E01	報告日期 Date Issued	92 年 7 月 7 日
檢體狀態描述 Specimen description	液狀	送檢方式 Specimen collector: <input checked="" type="checkbox"/> 自行送檢 <input type="checkbox"/> 委託採檢	
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：萊焯生化科技股份有限公司

初步報告 總結報告

報告編號：SL92E9019-epi 2/2m

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

台美檢驗科技
一編號:126
話:2298
業區五樓六

萊煒生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 之動物皮膚刺激性試驗

摘要

以萊煒公司提供的生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑原液進行兔子 (2 公斤重左右, 3 隻) 之皮膚刺激性試驗, 試驗前一天, 先以電動剪毛機將兔子背部脊柱兩側去毛, 面積約 100 cm², 然後進行試驗, 滴加原液約 1mL 的置於無菌紗布上, 然後敷於去毛部位之後半部皮膚, 以紗布綁帶固定, 24 小時後去除紗布, 去除後, 分別在不同時間觀察局部有無紅斑或水腫等變化, 前半部皮膚做為空白對照, 結果發現試驗之 3 隻兔子皮膚之前半部 (對照組) 及後半部 (試驗組) 均在 1 小時、24 小時、48 小時及 72 小時並無任何局部反應。本試驗結果指出 BIO-ALPOSOL 藥劑對動物皮膚並無任何刺激性。

研究內容



一、試驗目的:

評估萊煒生化科技股份有限公司提供的萊煒生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑是否對動物皮膚具有刺激性。

二、檢體:

萊煒生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑成品一種, 原液係由萊煒生化科技股份有限公司提供, 以原液之作為受試物。

三、試驗方法:

(1) 動物: 選用家兔 3 隻, 體重 2kg 左右。試驗前, 家兔之皮膚必須無紅斑及水腫。

委託單位: 萊煒生化科技股份有限公司

初步報告 總結報告

報告編號: SL92E9019-epi 2/2m

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



- (2)劑量選擇：受試物為萊葦生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑之原液，試驗時，在去毛的兔子背部先以無菌針頭劃井字，以劃破表皮不流血為宜，滴入 1mL 左右之受試物於 2cm×3cm 四層紗布上，敷於後半部之無毛皮膚上，最後以綁帶固定，24 小時後去除紗布，然後於 1、24、48、及 72 小時檢查家兔皮膚局部反應情況。
- (3)結果判斷：每隻動物試驗結果，按表一評定分數，計算出紅斑及水腫之和的平均值，<0.5 為無刺激，<2 為輕度刺激，<6 為中度刺激，>6 為強刺激。

$$\text{刺激分值} = \frac{\text{紅斑反應總分} + \text{水腫反應總分}}{\text{動物數}}$$



表一 皮膚刺激性試驗評分表

紅斑形成		水腫形成	
反應速度	分值	反應程度	分值
無紅斑	0	無紅斑	0
勉強可見	1	勉強可見	1
明顯紅斑	2	皮膚隆起清楚可見	2
嚴重紅斑	3	皮膚隆起約 1mm	4
紫紅色斑並有焦痂	4	面積 > 敷料範圍	

四、結果及討論：

由於萊葦生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑主要用於空氣之除菌，一旦使用在空氣中除菌的時候，是否會造成眼睛的刺激性和皮膚的過敏性，必須先進行相關試驗。試驗的動物選取家兔，試驗前 24 小時，先行將背部去毛，然後選取具有正常皮膚的 3 隻家兔確認去毛後的家兔皮膚無任何損傷，進行試驗時，先以無菌針頭在去毛處劃井字，以劃破表皮不流血為宜，然後將萊葦生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑原液 1mL 滴加於紗布上，然後，敷在家兔背部後半部，再緊緊的綁住使之接觸 24 小時，至於前半部皮膚

委託單位：萊葦生化科技股份有限公司 初步報告 總結報告
報告編號：SL92E9019-epi 2/2m

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



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

則作為對照，試驗的觀察分為四個階段，分別為 1、24、48、及 72 小時，主要係觀察家兔皮膚對藥劑之立即反應及遲緩反應。觀察的反應包括紅斑及水腫形成（表一），最後計算出評分表的刺激分值，決定皮膚是否對藥劑具有刺激性。

本實驗以無菌塑膠吸管吸取萊燁生化浮質清淨液（BIO-ALPOSOL）藥劑原液 1mL 滴在紗布後，敷在背部去毛兔子之後半部皮膚上（試驗組），前半部作為空白對照，經過 1、24、48、及 72 小時觀察兔子皮膚有對藥劑之反應，結果發現 3 隻兔子去毛背部皮膚之後半部（試驗組）均無任何刺激性反應，至於前半部之對照組亦無任何刺激性反應，根據皮膚刺激反應評分表（表一），試驗組及對照組之統計總分均為 0 分，顯示萊燁生化浮質清淨液（BIO-ALPOSOL）藥劑之原液對試驗兔子之皮膚並無任何刺激性。

實驗室負責人：



研究人員：



中華民國 九十二年 七月 七日



委託單位：萊燁生化科技股份有限公司

初步報告 總結報告

報告編號：SL92E9019-cpi 2/2m

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