



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) 之動物眼睛刺激性試驗

委託單位 Client	萊焯生化科技股份有限公司	報告編號 Report No.	SL92E9019-eye 1/2m
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-eye 1/2m

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

驗科
編號: 1
話: 22
區五第

萊焯生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 之動物眼睛刺激性試驗

摘要

以萊焯公司提供的生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑之原液進行兔子 (2 公斤重左右, 3 隻) 之眼睛刺激性試驗, 以左眼進行試驗, 滴加約 0.1mL 的量, 右眼做為空白對照, 結果發現試驗之 3 隻兔子左眼在 6、24、48、72 小時及 7 天並無任何眼睛的局部反應, 對照組亦同。本試驗結果指出生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑對動物眼睛並無任何刺激性。

研究內容



一、試驗目的:

評估萊焯生化科技股份有限公司提供的生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑是否對動物眼睛具有刺激性。

二、檢體:

萊焯生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑成品一種, 原液係由萊焯生化科技股份有限公司提供, 取 0.1mL 之原液作為受試物。

三、試驗方法:

- (1) 動物: 選用無眼刺激、無角膜損傷之家兔 3 隻, 體重 2kg 左右。
- (2) 劑量選擇: 受試物為萊焯生化浮質清淨液 (BIO-ALPOSOL) 藥劑之原液, 試驗時, 輕輕拉開兔子下左眼瞼, 滴入 0.1mL 左右之受試物, 另右眼作為空白對照。給受試物後, 先使兔子被動閉眼 5-10 秒。然後於 6、24、48、72 小時及 7 天記錄眼的局部反應情況。
- (3) 結果判斷: 按表一要求, 將每隻動物的眼角膜、虹膜和結膜的刺激反應分值相加, 即為該受試物眼刺激反應的總積分。若每隻動物積分的平均值在 0-3 為無刺激性、4-8 為輕度刺激、9-12 為中度刺激、13-16 則為強度刺激。

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-eye 1/2m

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



表一：眼刺激反應評分表

眼 刺 激 反 應	分 值
角膜混濁 (以最致密部位為準)	
無混濁	0
散在或彌漫性混濁、虹膜清晰可見	1
半透明區易分辨，虹膜模糊不清	2
出現灰白色半透明區，虹膜細節不清，瞳孔大小勉強看清	3
角膜不透明，由於混濁，虹膜無法辨識	4
虹膜	
正常	0
皺褶明顯加深、充血、脈脹、角膜周圍輕度充血、瞳孔對光有反應	1
出血、肉眼可見壞死、對光無反應 (或出現其中一種反應)	2
結膜	
A 充血 (驗結膜、球結膜部位)	
血管正常	0
血管充血呈鮮紅色	1
血管充血呈深紅色，血管不易分辨	2
彌漫性充血呈紫紅色	3
B 水腫	
無水腫	0
輕微水腫 (包括瞬膜)	1
明顯水腫，伴有部分眼瞼外翻	2
水腫至眼瞼近半閉合	3
水腫至眼瞼超過半閉合	4
C 分泌物	
無分泌物	0
少量分泌物	1
分泌物使眼瞼和睫毛潮濕或粘著	2
分泌物使整個眼區潮濕或粘著	3
總分 (最高值)	16



委託單位：萊煉生化科技股份有限公司

初步報告 總結報告

報告編號：SL92E9019-eye 1/2m

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樓六路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



四、 結果及討論：

眼睛為動物身體上最脆弱的器官，對有刺激性物質具有敏感性，可能引發充血、水腫或具有分泌物，由於萊燁生化浮質清淨液（BIO-ALPOSOL）藥劑用於空氣中，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，首先，選取具有正常眼睛的3隻家兔，經過手電筒燈光觀察確認眼睛無任何損傷，進行試驗時，滴加藥劑後，必須緊閉及輕揉眼睛，約5~10秒，試驗的觀察分為五個階段，分別為6、24、48、72小時及7天，主要係觀察立即反應及遲緩反應。有關結果的觀察，包括眼睛之角膜、虹膜及結膜（表一），才能顯示出是否藥劑對眼睛真正具有刺激性。

本試驗以無菌塑膠吸管吸取萊燁生化浮質清淨液（BIO-ALPOSOL）藥劑之原液0.1mL滴入兔子左眼，緊閉及輕揉兔眼，右眼作為空白對照，經過6、24、48、72小時及7天觀察兔子眼之角膜、虹膜及眼球是否有刺激性試驗，結果發現對照組3隻兔子右眼及試驗組3隻兔子左眼之角膜、虹膜及結膜並無任何刺激性，根據眼刺激反應評分表，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）藥劑對試驗兔子之眼睛並無任何刺激性。

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-eye 1/2m

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