



台灣微脂體股份有限公司  
台北市南港區115區區街3號11F-1

Taiwan Liposome Company, Ltd.  
11F-1, No. 3, Yuanqu Street,  
Nangang, Taipei, Taiwan 115

T +886 2 2655 7377  
F +886 2 2655 7366  
www.tlcbio.com

## 台微體於美國麻醉醫師學會 (ASA)及國際奈米醫學期刊

### 發表長效術後止痛藥物TLC590數據

*TLC590提供比現有藥物更即時、更持久的疼痛抑制*

[2019年10月21日] [台灣微脂體](#)日前於美國麻醉醫師學會([American Society of Anesthesiologists, ASA](#))之[ANESTHESIOLOGY<sup>®</sup>](#)年度大會中發表臨床一/二期試驗數據，數據顯示長效術後止痛藥物[TLC590](#)能夠提供比現有藥物更快速、更持久的疼痛抑制效果。此外，TLC590前臨床相關之毒性、藥動與藥效等數據亦發表於國際奈米醫學期刊([International Journal of Nanomedicine](#))。TLC590為台微體獨家「BioSeizer<sup>®</sup>」配方之羅派卡因止痛藥物，單次投藥可提供4至7天之長效術後止痛效果，並降低鴉片類藥物的使用。

JBR Clinical Research的首席醫務長，同時也是TLC590試驗主持人Todd Bertoch醫師，於10月19日至23日美國佛羅里達州奧蘭多市橙縣會議中心舉行的ANESTHESIOLOGY<sup>®</sup>年度大會中，發表TLC590—隨機分組、雙盲、活性對照藥、劑量遞增之疝氣手術一/二期臨床試驗之結果。

[電子海報](#)重點如下：

- TLC590的耐受性良好，安全性與活性對照組(羅派卡因)相當，且沒有局部麻醉藥引起之全身毒性反應(local anesthetic systemic toxicity, LAST)；鴉片類藥物引起之不良事件低於羅派卡因組別。
- $C_{max}$ 與AUC顯示TLC590於藥代動力學方面有良好的劑量相關性。四個TLC590劑量組(190, 380, 475 及570毫克)的 $C_{max}$ 皆比羅派卡因組(190毫克)低，表示TLC590具有較低的LAST發生率及較高的安全性。
- 與羅派卡因組比較，四個TLC590劑量組均可提供較佳的止痛效果，且效果可持續至168小時。
- TLC590可降低鴉片類藥物的使用情形：於施打TLC590 475毫克劑量組的病患中，有58.3%的患者在整個試驗過程中完全沒有使用鴉片類止痛



藥物；在0至96小時的平均鴉片類藥物使用量方面，施打TLC590 475毫克劑量組較羅派卡因組少54%的鴉片類藥物平均使用量。

Todd Bertoch醫師表示：「我很高興有機會代表台微體來發表這令人興奮的試驗結果。身為一名研究疼痛的臨床學者，我很榮幸能夠和大家分享這樣一個有潛力的武器來對抗鴉片類藥物的戰爭。一個安全、容易注射、藥效迅速又持久的局部性麻醉藥，這是許多臨床醫師夢寐以求的願望，而我手中的這些數據可能意味著我們有機會達成這個願望。」

TLC590近期於國際奈米醫學期刊發表體外模擬藥物釋放測試與體內藥物代謝動力學試驗分析以及麻醉效果的數據。

[發表文章](#)重點如下：

- TLC590體外藥物緩釋釋放曲線顯示半衰期比羅派卡因長十倍。
- 與羅派卡因相比，TLC590在天竺鼠針刺模式中展現更長久的止痛效果。
- TLC590的耐受性良好，於20mg/kg劑量時，大鼠的體重、器官重量、血液學和血清化學分析均未觀察到變化。

欲瀏覽電子海報或發表文章，請造訪台微體官網[www.tlcbio.com](http://www.tlcbio.com)媒體專區之期刊發表專欄。

### **關於TLC590**

TLC590乃台微體之獨家微脂體技術「BioSeizer®」配方之羅派卡因非鴉片類止痛藥物，其設計用來延緩羅派卡因的局部釋放，以延長藥效時間，並降低全身性的暴露量以減少全身毒性。TLC590於拇指外翻手術後隨機分組、雙盲、活性藥及安慰劑對照之二期臨床試驗現正進行中。

### **關於台灣微脂體**

台灣微脂體(Nasdaq: TLC, TWO: 4152)乃專注於LipAD®藥物傳輸系統研究best-in-class奈米新藥開發之生技製藥公司。台微體在脂質科學方面的豐富經驗能超越以往立即見效和長效緩釋的權衡，讓大量藥物聚集於患處並減少毒性及副作用。其BioSeizer®技術能夠在疾病或損傷處局部緩慢釋放治療藥物；NanoX®標靶傳輸技術能夠延長藥代動力學特徵並增強脂質包裹的活性藥物抵



達患處的機率；兩款傳輸系統皆能減少給藥頻率。這些技術能輕易搭配多款活性藥物，也帶有多元化的量產性能。台微體針對未被滿足之醫療迫切需求，獨立開發旗下疼痛控制、眼疾及癌症之藥物。台微體自台灣上櫃後歷年皆榮獲A級「上市櫃公司資訊揭露評鑑」及「公司治理評鑑系統」前5%之最高成績，證實公司優良企業管制系統。台微體自2018年起於美國那斯達克股票交易所掛牌交易。

**媒體聯絡人：**

齊映筑

電話: (02) 2655-7377 # 136

Email: [dawn@tlcbio.com](mailto:dawn@tlcbio.com)