

立康生物科技股份有限公司

含Diclofenac Epolamine鎮痛消炎成份貼片 新產品開發計畫

■公司小檔案



甲、成立日期：79年9月

乙、負責人：鄭智文

丙、資本額：130,000千元

丁、員工人數：90人

戊、經營理念：本公司秉持著追求卓越，永無止境之

心思，實踐顧客滿意之經營宗旨；以穩健踏實，

積極創新之信念，為維護全體國民之健康奉獻

心力，精益求精，造福人群。本公司一貫之經

營理念強調：「科技」(Technology)、「品質」

(Quality)與「服務」(Service) (T.Q.S.)：「科

技」採用自動化生產設備及科學化生產技術，以

生產高水準、高品質產品。「品質」採用高貴精

密檢驗儀器，配合cGMP，實施嚴格品質管制。

「服務」成立客戶諮詢服務中心，並在全省各地

設置營業處，提供最完善之服務。

己、本案合作之技轉單位：無

■計畫緣起

專家指出治療身體疼痛外用止痛藥是首選，因

此，外用止痛藥物在國際上有很高的使用率。南韓外

用藥佔止痛藥使用率70%，英國和日本佔止痛藥使用

率60%，美國佔50%，而中國止痛外用藥市場佔有率

不到10%。

外用貼片劑型發展新趨勢方向：其實藥膠布不僅

東方人常用，近年西方人也開始注意這項局部經皮吸

收的產品。老外的體毛比較長，傳統第一代的西藥膠

布，粘著性強，撕下來時連帶也會把體毛拔掉，因此

才不受西方人歡迎。但經過長期的改良，現在業者已

經成功開發出新型凝膠化水溶性藥膠布，不但不傷害

皮膚，附著力表現亦佳。

然而，在疼痛治療市場仍有大量未滿足的需要改

進的藥物療效和卓越的副作用型材，但有一些新的藥

物和管道公司嚴重依賴重新擬訂針對現有藥物的給藥

更好，更方便劑量表和具體的患者群。

■新產品簡介

本產品採 Diclofenac Epolamine 為模式藥物，並

開發該藥物之水性貼片劑型，而因採用水性藥膠布新

劑型，因製作過程中不使用有機溶媒，技術的改善除

了可稱為目前國際上新綠環保製程，也是目前國際上

創新先導型產品，且水

性藥布之材質柔軟，可

向外拉開伸縮自如。



■計畫創新重點

本計畫採用水性藥膠布製程為關鍵技術，配合

藥物配方及考量處方，運用自行開發技術。以本計

畫產品主成分Diclofenac具不同類型態特性會影響

體內吸收及釋放，製成外用貼布劑型，除可避免口

服NSAID造成腸胃不適副作用，此外，如釋放速率

快慢以Potassium > Sodium > Epolamine，故選

用Diclofenac Epolamine 可達12小時長效吸收與釋

放，較目前市面上類似產品具長效優勢。開發一天

一劑之Diclofenac

Epolamine局部吸收

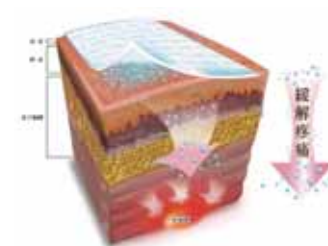
鎮痛貼片新劑型產

品，用在運動傷害及

關節炎病患的疼痛控

制，此產品目前為止尚未於台灣市場推出，具進口品

取代性並為國內產品標竿新成份貼片劑型。



西藥品-藥膠布皮膚解剖

■研發成果及衍生效益

本計畫產出含 Diclofenac epolamine 的貼片，因

此貼片屬學名藥，而一般學名藥的申請審核程序較為

嚴謹，至少需耗時1~2年，所以本計畫開發之產品，預

估1片上市售價可為80元，前2年（99 & 100年）為開

發期，而101年可賣20萬片×80元/片，產值可達160

萬元。

■專案執行重要心得

此次計畫開發項目為學名藥，若單以本公司獨力

承擔，則因成本過大而造成

困難。所幸本次可獲經濟部

工業局的補助，使本公司能

有經費支持研發新產品，且

同時可增加對內部員工的訓

練，而對公司有所提升及進

步。並於期中計畫查訪時，得到委員及與會工業局技

正的指導及關懷，並提出未來可再一步進行相關臨床

實驗，皆為本公司帶來良好的經驗及輔導。

另本計畫的開始，是源自本司總經理赴歐參展期

間，於荷蘭趕往比利時的途中，抽空前往當地藥局，

以了解主戰市場的趨勢，感受世界潮流。並於藥局中

購得此計畫相關之樣品，進而構思並提出此次計畫，

機會是留給掌握時間的人。



藥布底圖