

高勻度無沉降長效動物用藥注射劑研發計畫 辰和科技藥業股份有限公司南科分公司



公司簡介



成立時間：民國 103 年 05 月 30 日
計畫聯絡人：侯佳成
主要產品：動物用藥、飼料添加劑
公司網址：<http://www.san-heh.com/>

本公司以微奈米技術從事研發動物用藥產品，主司各種注射劑、口服液劑、散劑，為首家無菌製劑進駐科學園區的動物用藥廠，通過GMP驗證及符合動物用藥品廠之最新規範，並採用符合GMP、cGMP、PIC/S規格的全新醫藥級自動化生產設備。

計畫創新重點

本計畫利用微奈米技術，產出低成本之高勻度小粒徑無沉降長效懸浮注射劑型，改良市售產品均勻度不佳、快速釋放需密集施打及價格昂貴等問題，以達到高品質、低價格、長效劑型等目標。本研發成果不但可降低施打準備時間，並可減緩當前市售產品油性佐劑造成高度刺激性，以及減少動物施打頻率等實用性優點，與國內外大廠相比，更能提供同品質但價格相對具競爭力之商品。



▲微奈米樣品圖型

計畫介紹

市售動物用藥-Ceftiofur HCl注射劑，長期都是以油性懸浮液形式販賣，但此類產品藥物顆粒過大、易沉澱結塊、不易搖散、針頭抽吸易堵塞、動物刺激性大等因素，導致施打相關作業冗長費時。本計畫目標為開發高勻相無沉降長效Ceftiofur HCl注射劑，利用微奈米技術開發動物用藥懸濁劑型，以頭孢子素為研發主軸，產出之成品穩定性良好、便利性高之外，更通過了生物相等性試驗(Bioequivalence)以及搭配自動化生產設備，能為下游產鏈提供更好動物用產品。

市場效益

本次開發之微奈米佐劑，除了可廣泛用於動物用懸濁劑型之外，在功能與價格上均有優異競爭力，可替代進口同性質產品，增進臺灣本土藥廠研發技術與品牌形象，亦可藉由辰和經銷商體系進行內售、外銷，藉此提升國內市場佔有率及拓展國外行銷事宜，預估3年內可增加營收500萬元以上。

成果效益

- 本產品已通過生物相等性試驗(Bioequivalence)，達量產上市規格，並於105年度第四季開始販售。
- 本計畫之產品可增加市佔率5%，並增加約500萬元的產值。
- 本計畫預計降低約600萬元的成本。
- 本計畫研發成果將申請新型專利。
- 公司新聘3名人員，2名從事製造事宜，1名從事品質檢驗。
- 已有2間學術機構及1間私人企業，有意願與本公司合作開發動物用藥。



▲頭孢子素(Ceftiofur HCl)注射劑型

創新/研發心得



▲公司負責人-陳銘受先生

感謝高雄市政府為企業提供良善的研發輔導計畫，可讓廠商投入更多研發能量開拓技術以及強韌競爭力。從計畫研發過程中，本公司也不斷累積自有研發能量與經驗，期待日後能加以應用。