

值為51億，扣除成本還有20~30億利潤。

王博士在5年試驗過程中，曾試過好幾種萃取和純化技術，比較起來他認為目前申請專利這種方法在效率、時間及收穫率方面，最適含量產，而且製劑工廠不須要耗資另購貴重設備，只要加裝設備即可，且離子交換劑可重複使用，更重要的是沒有加太多的化學藥品，添加的東西不外乎一些緩衝劑、氯化鈉等鹽類而已。

因此，用這種方法處理過的肺臟殘渣，若將硫酸胺漂洗掉，還可乾燥做飼料，雖然現時尚未有加工處理為飼料的進一步做法，但至少肺臟經過這番處理後，有機質已減少很多，在做廢棄物處理時其BOD（生物需氧量）和COD（化學需氧量）已減低許多，排放出來的污水就更能符合國家標準。

研究過程長達 6 年

過去在台灣從動物肺臟萃取肝素的試驗可說是一張白紙，王博士能在成分複雜的肺臟原料裡找到想要的東西，是經過很長的摸索，回想過去的點點滴滴，使他深刻體會要成為一個出色的科學研究人員很不容易，不過他很欣慰自己有機緣完成這項現時在國際

上被列為商業機密的研究。

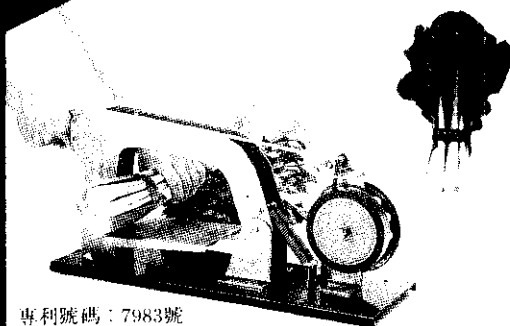
他舉一個追蹤純化的過程來說明做試驗的辛苦和困難，試驗過程利用RNase（核糖核酸酶）抑制法來追蹤肝素活性，這種方法用在粗製品時滿不錯，但用在純化粗肝素時就不行，因他找不到他要的肝素，這個時候沒有一個人能給他具體答案，連他的指導教授也只能給他一些原則性建議而已，在這段黑暗期，他反反覆覆思考，並不斷嘗試空白試驗（檢討過程的一種方法），歷經數月的消沈和痛苦，終於他發現原來他添加的氯化鈉和鹽類有干擾作用，針對這點他再做分離，終於撥雲見日，豁然開朗。

他一再表示感謝他的指導教授林慶文博士的啓迪，以及畜試所梁逸博士在分析技術和設備方面提供支援，此外台灣大學農化系蘇仲卿教授給予很多的指導，因在博士班的課程“生化研究”技術有一半是在他的門下修習。當然經費資助的國科會和前任加工系系主任何慶民先生，前任畜試所所長池雙慶博士（現為農委會畜牧處處長）的推薦，這些人都是讓他成功的推動者，若要像常見的金馬獎頒獎典禮那樣，他說他還要感謝很多人，包括家人和工作夥伴等。



新產品

蔬菜、花卉快速捆束機



專利號碼：7983號

各大超市、農會、合作農場等已有使用

特點：

1. 包裝快速輕鬆，綁一把菜只須2~3秒。
2. 機體嬌小，不用電，任何場所均可操作。
3. 使用橡膠系膠帶，不易脫落，防水，鬆緊可調整，不損傷葉、莖。
4. 包裝後的蔬菜、花卉美觀、清潔，提高產品價值。
5. 膠帶上可印刷，產地、供應者的名稱，具有宣傳效果。

佳音包裝機材有限公司

台北市中山北路二段115巷4號1樓

電話：5639401 • 5314905 FAX：511-3878