

科技部補助產學合作研究計畫成果精簡報告

以非動物方式提升工廠安全化妝品製程技術(三)

計畫類別：個別型計畫
計畫編號：MOST 104-2622-M-041-002-
執行期間：104年02月01日至105年01月31日
執行單位：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學化妝品應用與管理系(含化妝品科技碩士班)

計畫主持人：郭俊成
共同主持人：丁秀玉
計畫參與人員：碩士班研究生-兼任助理人員：李宜蓁
大專生-兼任助理人員：許雅婷
大專生-兼任助理人員：林禎萱
大專生-兼任助理人員：邱琤鈞
大專生-兼任助理人員：郭芳維
大專生-兼任助理人員：羅欣如
大專生-兼任助理人員：林室含
大專生-兼任助理人員：陳芷瑩

處理方式：

1. 公開資訊：立即公開
2. 「本研究」是否已有嚴重損及公共利益之發現：否
3. 「本報告」是否建議提供政府單位施政參考：是，衛福部

中華民國 104 年 10 月 28 日

中文摘要：在臺灣，我們可以發現，中小企業的化粧品廠商非常的多，而他們多半不願意將研發過程中所研發出的化粧品產品送到有關的檢驗單位，因為檢驗的花費非常昂貴且很耗時，本聯盟發展的化粧品安全技術具有簡單、快速、正確、便宜、又具有經濟效益的檢測方式。所有的產品在生產過程中都必須打樣，在這打樣的過程及原料的採購過程中，我們隨時可由本聯盟發展的化粧品安全技術非動物方法進行檢測，大大提升產品的安全性。可利用此技術進行公司內部產品安全的管控，也可運用此技術來提升公司對生命關懷及安全重視的形象，因此將此技術應用於國內外對公司的國際化亦很有幫助。且國外客戶會更相信公司生產的技術及對安全的管控能力，並願意提供公司更多的代工機會。在歐洲各國已經有一些廠商開始在化粧品上標示使用動物取代法做安全測試，此舉則爭取了不少商機。由於這幾年，消費者對於產品的安全非常的重視，社會也發生許多的食安問題，因此本聯盟發展的化粧品安全技術也吸引很多廠商的重視，有許多廠商加入我們的會員，接受我們對化粧品安全的輔導，期待本聯盟的發展，能夠讓廠商在生產化粧品安全品質上能夠提供許多助益。

中文關鍵詞：生物液膜、非動物毒性測試、眼睛刺激性

英文摘要：It is clear that there are numerous small to mid scale cosmetics manufacturers in Taiwan, and that the majority of these companies are unwilling to send the products that are under development to relevant inspection agencies because to do so eats up time as well as money; the cosmetic safety technology developed by our organization boasts an inspection method that is simple, quick, accurate, low cost, and economically efficient. All products need to be tested during the manufacturing process, and in terms of this kind of testing and the selection of raw materials, we are always able to conduct inspections based on the cruelty-free cosmetic safety technology developed by our organization, which means that our simple and convenient procedures increase the percentage of products that are inspected, ultimately boosting product safety rates. By taking advantage of this technology, we are able to monitor the safety of our internally developed products, while also reinforcing our company's reputation for valuing all forms of life as much as we value product safety. Thus, utilizing our technology domestically as well as abroad is very beneficial for the company's move toward internationalization. In addition, it will deepen the trust that international clients have for our manufacturing technology and abilities to uphold safety standards, which will increase their willingness to offer our company subcontracting opportunities. There are already a number of manufacturers in various European countries that indicate on their products that they conduct

cruelty-free safety tests, which is a public statement that has earned them a notable amount of business opportunities. Due to consumers ' increased concern with product safety in recent years, many food safety issues have also come to light. As a result, the cosmetic safety technology developed by our organization has also attracted the interest of numerous manufacturers, many of which have become members of our group and thus have incorporated our cosmetic safety guidelines into their work and supported our organization 's developments, allowing us to effectively assist them in producing cosmetics that satisfy safety standards.

英文關鍵詞：Bioplasma、non-animal test、eye irritation

科技部補助產學技術聯盟合作計畫完整(進度/結案)報告

計畫名稱：以非動物方式提升工廠安全化粧品製程技術(三)

計畫編號：MOST 104-2622-M-041-002-

執行期間： 2015 年 02 月 01 日至 2016 年 01 月 31 日

執行單位：嘉南藥理大學

計畫主持人：郭俊成

共同主持人：丁秀玉

計畫參與人員： 李宜蓁、陳芷瑩、、郭芳維、林室含、羅欣如、許雅婷、林禎萱、邱瑋鈞

1、計畫中文摘要(5 百字以內)

在台灣，我們可以發現，中小企業的化粧品廠商非常的多，而他們多半不願意將研發過程中所研發出的化粧品產品送到有關的檢驗單位，因為檢驗的花費非常昂貴且很耗時，本聯盟發展的化粧品安全技術具有簡單、快速、正確、便宜、又具有經濟效益的檢測方式。

所有的產品在生產過程中都必須打樣，在這打樣的過程及原料的採購過程中，我們隨時可由本聯盟發展的化粧品安全技術非動物方法進行檢測，大大提升產品的安全性。可利用此技術進行公司內部產品安全的管控，也可運用此技術來提升公司對生命關懷及安全重視的形象，因此將此技術應用於國內外對公司的國際化亦很有幫助。且國外客戶會更相信公司生產的技術及對安全的管控能力，並願意提供公司更多的代工機會。在歐洲各國已經有一些廠商開始在化粧品上標示使用動物取代法做安全測試，此舉則爭取了不少商機。

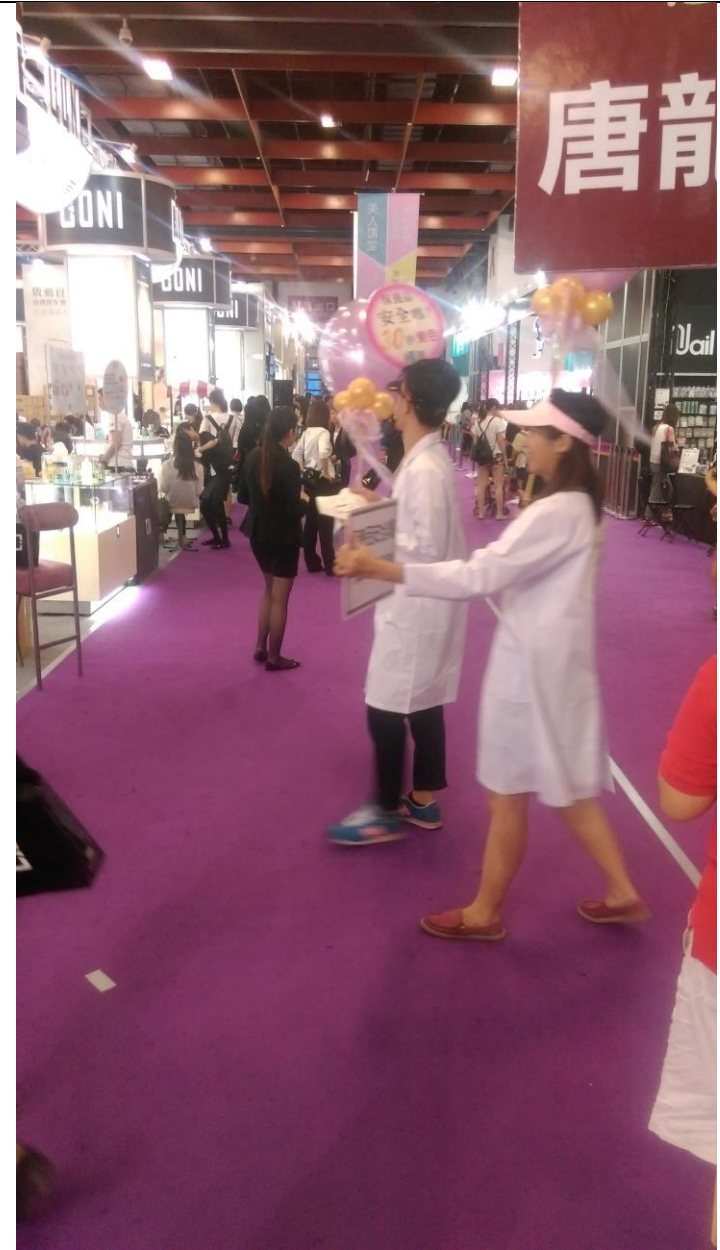
由於這幾年，消費者對於產品的安全非常的重視，社會也發生許多的食安問題，因此本聯盟發展的化粧品安全技術也吸引很多廠商的重視，有許多廠商加入我們的會員，接受我們對化粧品安全的輔導，期待本聯盟的發展，能夠讓廠商在生產化粧品安全品質上能夠提供許多助益。

關鍵詞：生物液膜、非動物毒性測試、眼睛刺激性

4.3. 聯盟推廣活動及執行成果說明：

2015 台北健康產業博覽會於 2015/08/28~2015/08/31 在台北世貿一館





2015 跨區典範策略聯盟專利與研發成果評比及聯展 2015/10/27 於遠東科技大學



本完整報告處理方式：

1. 公開方式：(請擇一勾選)

不予公開

立即公開

1年後公開

2年後公開

2. 本計畫是否有嚴重損及公共利益之發現：否 是

3. 本報告是否建議提供政府單位參考 否 是，衛福部（請列舉提供參考之單位；本部不經審議，依勾選逕予轉送。）

中 華 民 國 104 年 10 月 27 日

科技部補助計畫衍生研發成果推廣資料表

日期:2015/10/23

科技部補助計畫	計畫名稱: 以非動物方式提升工廠安全化妝品製程技術(三)
	計畫主持人: 郭俊成
	計畫編號: 104-2622-M-041-002- 學門領域: 有機化學
無研發成果推廣資料	

104年度專題研究計畫研究成果彙整表

計畫主持人：郭俊成		計畫編號：104-2622-M-041-002-				
計畫名稱：以非動物方式提升工廠安全化妝品製程技術(三)						
成果項目		量化			單位	備註(質化說明： 如數個計畫共同成果、成果列為該期刊之封面故事...等)
		實際已達成數(被接受或已發表)	預期總達成數(含實際已達成數)	本計畫實際貢獻百分比		
國內	論文著作	期刊論文	1	1	100%	篇
		研究報告/技術報告	0	0	100%	
		研討會論文	0	0	100%	
		專書	0	0	100%	章/本
	專利	申請中件數	0	0	100%	件
		已獲得件數	0	0	100%	
	技術移轉	件數	1	1	100%	件
		權利金	80	50	100%	千元
	參與計畫人力(本國籍)	碩士生	1	1	100%	人次
		博士生	0	0	100%	
博士後研究員		0	0	100%		
專任助理		0	0	100%		
國外	論文著作	期刊論文	0	0	100%	篇
		研究報告/技術報告	0	0	100%	
		研討會論文	0	0	100%	
		專書	0	0	100%	章/本
	專利	申請中件數	0	0	100%	件
		已獲得件數	0	0	100%	
	技術移轉	件數	0	0	100%	件
		權利金	0	0	100%	千元
	參與計畫人力(外國籍)	碩士生	0	0	100%	人次
		博士生	0	0	100%	
博士後研究員		0	0	100%		
專任助理		0	0	100%		
其他成果 (無法以量化表達之成果如辦理學術活動、獲得獎項、重要國際合作、研究成果國際影響力及其他協助產業技術發展之具體效益事項等，請以文字敘述填列。)		1. 參與2015台北健康產業博覽會於2015/08/28~2015/08/31在台北世貿一館 2. 參與2015國際美容化粧品展於2015/09/10~2015/09/14在台北世貿一館 3. 參與2015跨區典範策略聯盟專利與研發成果評比及聯展2015/10/27於遠東科技大學				

	成果項目	量化	名稱或內容性質簡述
科 教 處 計 畫 加 填 項 目	測驗工具(含質性與量性)	0	
	課程/模組	0	
	電腦及網路系統或工具	0	
	教材	0	
	舉辦之活動/競賽	0	
	研討會/工作坊	0	
	電子報、網站	0	
	計畫成果推廣之參與(閱聽)人數	0	

本產學合作計畫研發成果及績效達成情形自評表

成果項目		本產學合作計畫預估研究成果及績效指標 (作為本計畫後續管考之參據)	計畫達成情形
技術移轉		預計技轉授權 1 項	完成技轉授權 1 項
專利	國內	預估 0 件	提出申請 0 件，獲得 0 件
	國外	預估 0 件	提出申請 0 件，獲得 0 件
人才培育		博士 0 人，畢業任職於業界 0 人	博士 0 人，畢業任職於業界 0 人
		碩士 1 人，畢業任職於業界 1 人	碩士 1 人，畢業任職於業界 0 人
		其他 22 人，畢業任職於業界 10 人	其他 22 人，畢業任職於業界 5 人
論文著作	國內	期刊論文 0 件	發表期刊論文 0 件
		研討會論文 1 件	發表研討會論文 1 件
		SCI論文 0 件	發表SCI論文 0 件
		專書 0 件	完成專書 0 件
		技術報告 1 件	完成技術報告 1 件
	國外	期刊論文 0 件	發表期刊論文 0 件
		學術論文 0 件	發表學術論文 0 件
		研討會論文 0 件	發表研討會論文 0 件
		SCI/SSCI論文 0 件	發表SCI/SSCI論文 0 件
		專書 0 件	完成專書 0 件
		技術報告 0 件	完成技術報告 0 件
其他協助產業發展之具體績效		新公司或衍生公司 0 家	設立新公司或衍生公司(名稱):
計畫產出成果簡述： 請以文字敘述計畫非量化產出之技術應用具體效益。 (限600字以內)		1. 於2015年5月18日，與科毅研究開發有限公司完成技術轉移簽約。 2. 人才培育部分參與學生人數眾多，且目前多數尚在學中，故未進入業界。 3. 透過2場展覽宣傳公司重視生命權、人道關懷、保護動物、重視安全的正面形象。 4. 輔導聯盟會員透過此非動物安全檢測模式開發低刺激性的化粧品及保養品。	