

• 計畫中文名稱	含奈米級成分二氧化鈦與氧化鋅防曬化妝品安全性評估與檢驗方法之研究		
• 計畫英文名稱	Safety Evaluation and Assay Method Development for Sunscreens Containing Nan Particles of Titanium Dioxide and Zinc Oxide		
• 系統編號	PG9411-0250	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	DOH94-FD-1001	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署藥物食品檢驗局	• 研究期間	9405 ~ 9412
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料研究所		
• 年度	94 年	• 研究經費	1350 千元
• 研究領域	藥學, 材料科技		
• 研究人員	蔡翠敏, 蘇慶華		
• 中文關鍵字	奈米；二氧化鈦；氧化鋅；化妝品；防曬；安全性；；		
• 英文關鍵字	nano；titanium dioxide；zinc oxide；cosmetic；sunscreen；safety；；		
• 中文摘要	<p>歐盟、美國、及日本等先進國家對於化妝品的管理已取得共識，將致力於國際化的調和管理，使標準趨向一致性，我國也計畫順應這股化妝品國際化調和管理的趨勢，投入相關法規的研擬及修訂。本期中報告書包含已蒐集整理之各先進國家化妝品管理法規，以及需進行之試驗規範與評估項目。也就一般防曬化妝品及含有奈米級二氧化鈦或氧化鋅顆粒之防曬化妝品的安全性評估，進行文獻資料搜尋比較，做成建議書。有關化妝品防曬成分的安全性問題一直是近年的討論議題。由於防曬用品在進步的社會中已成為民生必需品，且標榜不誤引發皮膚敏感性反應的物理性防曬製品，更在近幾年因使用可有效阻隔紫外線且觸感細緻的超微二氧化鈦及氧化鋅奈米顆粒，而受到消費者熱烈的喜愛。對於這些奈米顆粒的安全性及對人體可能造成之傷害的有關研究至今仍然不多，且結果常因測試材質與測試模式條件而異。雖然歐美已在這幾年投入相當多的經費在防曬化妝品常用的奈米顆粒如二氧化鈦及氧化鋅的安全性評估及管理方法的制定，但尚未有確切統一的結論。本年度計畫以蒐集先進國家有關含奈米級成分二氧化鈦與氧化鋅防曬化妝品之安全性評估與檢驗方法及管理發展現況為主要目的。本年度計畫期中進度報告主要為資料之搜尋彙整，參考資料包括歐美日對化妝品的管理及緊急應變措施，並據此擬定含奈米級成分二氧化鈦與氧化鋅防曬化妝品安全性評估與檢驗方法研究之建議書。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		