

• 計畫中文名稱	奈米化粧品管理研究		
• 計畫英文名稱	Study of nano-cosmetics management		
• 系統編號	PG9604-0209	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	DOH96-TD-D-113-044	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	9603 ~ 9702
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料研究所		
• 年度	96 年	• 研究經費	1200 千元
• 研究領域	醫學工程, 化學工程類		
• 研究人員	李玲玟,蔡翠敏		
• 中文關鍵字	奈米化粧品；品管規範；安全性評估；；；；		
• 英文關鍵字	；；；；；；		
• 中文摘要	奈米技術於近年來快速發展，在化粧品的技術應用上，把化粧品成分以奈米載體深入皮膚，或將成份直接奈米化以改善過去化粧品成分不易被人體吸收的缺點，更有以奈米化生物纖維作為面膜的材質等，奈米技術在化粧品應用上可謂日新月異。 奈米科技是劃時代的新技術，在應用上有其不可替代性，同時也是人類未經驗的技術，此將為二十一世紀的化粧品帶向全新而未知的發展空間，因此我們應以審慎之態度對應奈米化粧品使用所帶來的利益與風險。 本計畫年度的研究目標將針對奈米化粧品中已使用之奈米材料，包括固體、液體、或膠狀物做詳細之整理比較，並針對世界各先進國家的奈米化粧品安全性管理規範進行資料蒐集，以建置符合符合國內安全評估管理。		
• 英文摘要	Nanotechnology develops rapidly in recent year. It will use nano-carrie or nanoparticle to improve the absorption by skin in the application of cosmetics, especially use nano-textile fiber in facial mask. Nano-science and nano-technology belongs to new epoch technology. It will conduct human to a new unknown situation, therefore we must consider the benefit and risk follow by nano-cosmetics. Nanotechnology will pose unprecedented transformation and big economic efficiency. Many nano-products are commercial available at present. Nanotechnology including in material, medicine, energy should have the exciting transformation. Simultaneously may forecast in during the next ten years, nano-science and nanotechnology market scale will be able to inflate rapidly. In this study, we will aim at nano-particle in nano-cosmetics eg. solid, liquid or colloid making the characteristics and aim at collection of safety regulation documents for nano-cosmetics in developed countries for setting up nano-regulation system in our country. This study will collect nano-cosmetics management regulation of European Union, US, and Japan. It will offer references for the future administration strategy. To establish methods of evaluation		

