

► 茄紅素滴丸的製備及其抗氧化效果計畫



康儂股份有限公司

成立時間：83年03月

計畫聯絡人：張銘聰

主要產品：茄紅素滴丸

公司網址：<http://www.canlea.com>



滴丸機製備滴丸

【公司簡介】

康儂公司負責人李金旆先生以前瞻之眼光，網羅人才組成堅強研發團隊，正式跨足生物科技產業。與康順公司共同研發 TPP SOD-like 高效抗氧化精華液，並透過與財團法人食品工業研究所的技術合作，不斷的在商品上開發新的價值。目前通路已擴及醫療體系、美容保養、養生工程館等等，市場不只在國內蓬勃開拓，更正式進軍日本市場，香港及大陸方面則是目前仍在洽談，相信未來會有更進一步的發展。

【創新重點】

滴丸為固體分散劑型的一種，可將藥品以非結晶化的型態（分子態）包覆在水溶性基質中；比起結晶化的藥品，因為同時可以降低粒子大小，增加總表面積生體可用率增加，油溶性「茄紅素」加入水溶性「茶多酚」製成滴丸劑型，效果加乘有加倍作用，不但民眾會對保健食品增加信心，而且可提高健康保健食品的產業價值。

【計畫介紹】

自由基與癌症、心血管疾病、老化、慢性疾病有相當大的關連，因此「清除自由基及抗氧化」可說是現代醫學的主軸，茄紅素來自於天然食品，是效果最好的抗氧化食品之一，可以降低心血管疾病、癌症、糖尿病、茄紅素口服後，腸道吸收差，以及受到肝、腸代

謝還有快速被排除出體外，因此其生體可用率低的問題，因此將油溶性且不易吸收的「茄紅素」，加上水溶性且抗氧化效果佳的「茶多酚」，混合製成容易吸收的「滴丸劑型」，更能達到預防及治療慢性疾病的目標，以減少醫療上健保的花費在茄紅素的製劑屬創新的滴丸製備方法。

【市場效益】

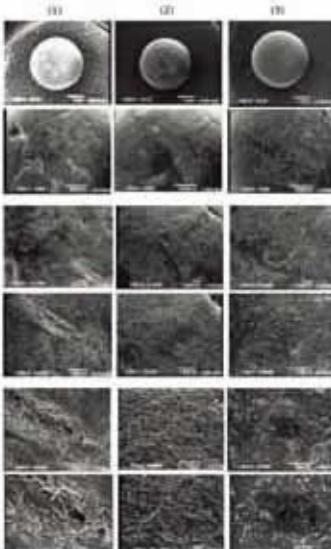
內政部統計處資料顯示，我國 65 歲以上人口占總人口比率的 10%，這顯示台灣已是老化社會，且有八成以上的老人都有慢性病（退化性疾病），而其中影響到老人生活品質的退化性疾病，如：癌症、心血管疾病、糖尿病、阿茲海默症，無形之中，老年人的健康成為醫療資源上的一大負擔。這些疾病皆與體內的氧化物質有關，因此茄紅素滴丸開發完成後可應用在抗氧化保健食品，是個具有很大市場潛力的產品，因此此產品研發後可幫助本公司擴大抗氧化及保健市場，增加產品的收益。

【成果效益】

研發成功後可擴大其他油溶性產品及水溶性產品的混合，創造出更多有價值及有意義的產品，並提升滴丸的製作技術。或許可發揚並擴大醫藥及食品產業在滴丸的領域，進而提升產品品質與效果，增加本公司的產品項目，擴大抗氧化及保健市場，增加產品的收益，提升本公司製劑的能力，擴大產品線，使產品多樣化，更能滿足市場需求，進而增加公司的收益。



滴丸外觀



以 SEM 觀察滴丸外觀



滴丸外觀