

檀香子精油功效原料及保養產品開發計畫 鈺澄材料科技股份有限公司



成立時間：民國 103 年 10 月 23 日
計畫聯絡人：莊佳哲
主要產品：御守護清潔用品、易潔塗料
公司網址：<http://we-change.com.tw>

鈺澄材料科技公司成立於 103 年，致力於開發先進功能應用材料，秉持專業技術以協助國內傳統產業提高產品價值與功能性，本團隊在機能性原料及材料供應方面，與廣泛客戶累積多年的合作經驗，「We change」是我們的理想與目標，相信「改變」能讓生活品質更好，也讓生命更美好。

計畫創新重點

- 採用台灣本土生長的檀香樹所產出的檀香種子。
- 利用綠色環保之「超臨界萃取技術」生產檀香子精油。
- 進行檀香種子精油之抗氧化、抗皺、抗菌等效能驗證，研發出檀香子精油抗皺保養產品。

計畫介紹

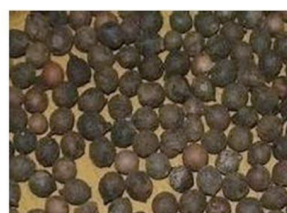
目前檀香種子精油於皮膚上之功效仍舊缺乏科學驗證，藉由與嘉南藥理大學合作，進行檀香種子精油之抗氧化、抗皺、抗菌等效能驗證，共同開發檀香種子精油之保養品，以超臨界萃取方式提升檀香種子精油中西門木炔酸之萃取率，進一步研發出具功效性穩定等科學數據的檀香種子精油保養產品。

市場效益

目前皮膚保養品市場約9成以上為臉部保養品，而在臉部保養品中更以抗老化保養品為主流，約占臉部保養品的43.3%。此外，標榜天然有機及對環境友善的天然保養品營業額日益成長，顯示消費者對於此類產品需求度增加，具抗皺功能的天然萃取原料需求量也逐年增加，預計3年內產值可達1,000萬元。



台灣生檀香種子



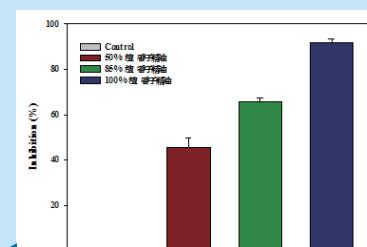
創新/研發心得



計畫主持人-莊佳哲先生

本計畫藉由高雄市SBIR計畫的經費補助及嘉南藥理大學化妝品系的技術指導，取自台灣生長之檀香樹所產出的檀香種子，利用超臨界萃取技術成功萃取出檀香子精油，並完成各項皮膚保養品原料的基本特性驗證。再進一步將檀香子精油製成具保濕及抗皺效能的皮膚保養乳液產品，以利後續市場推廣。

成果效益



不同濃度(50%、85%和100%)之檀香子精油抑制痤瘡桿菌效果



檀香子精油保養乳液

- 本計畫已達成檀香子精油乳液小量試產20瓶，促成投資額500萬元，並接獲訂單，為公司增加產值達100萬元。
- 本計畫研發之檀香子精油萃取率可達24.64%，其中西門木炔酸含量為18.35%。
- 本計畫衍生產出新產品1項檀香子精油。