

## 台糖公司技術移轉/授權成果揭露表

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技術名稱(中文)       | 具美容保養皮膚功效之洋桔梗萃取物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 技術名稱(英文)       | Extract of <i>Eustoma grandiflorum</i> for skin care product                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 目前智財權狀況        | ■ 專利 (中華民國專利 2 件)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 中文摘要           | <p>訴求抗老化的保養品市場中，過去是以膠原蛋白和玻尿酸為主。近幾年國際知名保養品業者強調天然性的產品，將植物萃取物運用於產品中。因而，最近市售產品大多強調使用植物萃取物作為原料，無不希望能搭上此股風潮。但是，大部分的萃取物並無明確的試驗數據證明其功效，大多引用典籍或民間傳統用法的方式宣傳其效果。</p> <p>本技術所用的素材為洋桔梗(<i>Eustoma grandiflorum</i>)，洋桔梗屬龍膽科，是觀賞花種。本技術的萃取物藉由試管、細胞及人體各項活性測試，驗證其為抗皮膚老化的美容保養品原料。本萃取物的活性成分和結構已被鑑定，可作為產品及原料的品質控管指標。本技轉案可提供確效之分析方法、原料及萃取物品管規範、100L生產的製程條件及生產成本。</p>             |
| 中文關鍵字          | 洋桔梗、基質金屬蛋白酶、抗衰老和防皺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 英文關鍵字          | <i>Eustoma grandiflorum</i> , MMPs, anti-aging and anti-wrinkle                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 與現有技術比較之優點(特色) | <p>本案技術與現有技術之比較分析及其優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 萃取物藉由試管、細胞及人體各項活性測試，驗證其為皮膚抗衰老及防皺的美容保養品原料。</li> <li>2. 原料來源為洋桔梗切花下腳，屬低成本原料。</li> <li>3. 洋桔梗切花為外銷日本主力，在臺灣屬大宗市場，切花下腳取得容易。</li> <li>4. 原料及萃取物皆已建立品管規範，可有效管控原料及萃取物品質。</li> <li>5. 已建立符合行政院衛生福利部 6 項確效標準之分析方法，定量和定性的分析結果具有可信度。</li> <li>6. 已建立 100L 中間工場級萃取物生產標準作業程序，足以因應產品量產之需求。</li> </ol> |
| 產業應用性          | 化妝保養品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 適用產業類別         | 化妝保養品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 本技術可產生效益(創造產值) | <p>化妝保養產業為高附加價值之產業，未來天然物萃取原料仍最具成長動能。洋桔梗萃取物作為美容保養品素材，有類似蘭花素材運用於化妝品之概念，而蘭花素材化妝品估計每年至少有 1.2 億元市場。</p> <p>消費者對於美容保養品的喜新厭舊，造成產品的生命週期短，因而需持續開發新的替代產品。而所推出新一代的美容保養品，在功效及行銷上必須具有強而有力的訴求或賣點，方能獲得消費者的青睞。在功效上訴求，洋桔梗萃取物藉由細胞試驗及人體活性測試，證實具有絕佳防皺和抗衰老功效。在行銷上賣點，除專利保護外，洋桔梗(<i>Eustoma</i>)因為有個美麗的花冠，其中Eu為希臘語，代表美麗、漂亮的，其花語給人有美麗的、漂亮的意思！因此，洋桔梗萃取物可提供業者開發成為新一代的美容保養品原料。</p>     |