

1 天到 1 小時 – 穿膜胜肽 Peptide X™ 的皮膚照護創新應用計畫

妍禾生醫科技股份有限公司

創立日期 106 年 05 月

負責人 黃鈺林

經營項目 研發化粧品活性原料和提供檢測服務為主

| 創新動機 |

由於皮膚保養和醫美等產業蓬勃的發展和消費市場的需求，近年來開發在皮膚組織上傳送藥物或活性成分的研究主題很受重視。有不少使用促進成分吸收的促進劑 (Enhancers) 或物理方式 (例如微針) 被開發來促進經皮吸收，然而這些處理可能破壞皮膚屏障、引起皮膚刺激性和過敏、不方便和較高成本等問題。

| 重點成果 |

新活性成分設計劑型 / 平台 (New active ingredient formula / platform)：妍禾生醫科技公司研發的創新胜肽 Peptide X™ 是源自於人體細胞中的一段胜肽、屬於穿膜蛋白家族 (Cell penetrating peptide family) 的一份子，可以將活性成分在 15 分鐘內快速帶入皮膚。如此，在應用面我們就可

以藉由這個胜肽作為『攜帶者』 (Carrier) 將許多對生理機能有活性的成分 (這些成分或很貴、很容易氧化、乃至不容易穿過細胞膜等) 快速地攜帶到組織細胞內、大幅提升吸收效率和減少用量。

| 未來創新 |

本計畫的 Peptide X™ 以及其與 EGCG 搭配的 Peptide X™ –EGCG 作為皮膚照護的活性原料，於 2020 年 10 月在法國巴黎的 Cosmetic Victories 得到全球化粧品保養品產業創新評比的 Industrial Prize。俗話說：「好的開始是成功的一半」，這是我們需要持續努力並且在既有的基礎上擴大戰果的必要路徑。

我們未來的創新規劃包括：① 專利的保護 Peptide X™、Peptide

X™ –EGCG、複方原料的特性和應用 ② 胜肽原料的合成 ③ 品管保存及國際運輸規劃 ④ 配方與製劑製造 ⑤ Peptide X™ 與不同活性原料的組合的效用以及其安全性 ⑥ 國內外客戶認知的基礎和國際曝光的機會 ⑦ 以建立的平台性技術作為基礎，延伸開發適用於皮膚的多種新原料，增加產品線的多樣性，創造更高的國際可見度和知名度，帶來更多營收和促進就業。

● 量化效益 ●

- + 增加產值 9325 千元
- + 產出新產品或服務共 8 項
- + 衍生商品或服務數共 10 項
- + 額外投入研發費用 1547 千元
- + 促成 (設備) 投資額 671 千元
- + 增加就業人數 2 人
- + 發明專利共 3 件
- + 期刊論文共 1 篇
- + 研討會論文共 2 篇
- + 新劑型共 2 種
- + 國際新原料 INCI 申請共 2 件
- + 建立新皮膚生技關鍵檢測技術平台共 2 個

