

# 新型口喉腔益生菌口溶錠開發計畫

## 台灣愛玉生技開發股份有限公司



### 公司簡介



成立時間：民國101年12月 11 日  
計畫聯絡人：陳建潤  
主要產品：牛樟芝、愛玉  
公司網址：<http://www.tjb-tw.com.tw/>

台灣愛玉本著專業、天然、創新的經營理念，致力於研發有機天然之美妝保養品及保健食品，分別成立以愛玉為主之美妝保養品品牌「T.J.B.」以及牛樟芝為主之保健食品品牌「禾潤堂」。

### 計畫緣起

口腔內的細菌多為厭氧菌，因此本計畫希望運用 *Lactobacillus reuteri prodentis* 維持口腔菌叢環境，以達到長期口腔保健的目的。

### 計畫創新重點

本計畫的目的是將 *Lactobacillus reuteri* 製成口溶錠，快速溶解在口腔內，利用添加的賦形劑將 *Lactobacillus reuteri* 黏附在口腔黏膜上，不會從口腔一下就被沖刷進入腸胃道，*Lactobacillus reuteri* 的附著性能幫助。



▲口溶錠風扇機

### 計畫介紹

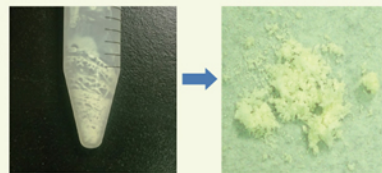
*Lactobacillus reuteri* 常用於口服，如口香糖、口含錠、漱口水等，口溶錠劑型比起傳統的回體劑型具有潛在的優勢，有效的提高病人的順從性，方便性，口溶錠劑型，因為它們不需具有足夠的機械強度，不會因打錠過程使益生菌活菌數的減少。

### 市場效益

目前，許多人因忙碌及飲食習慣改變，往往忽略了口腔保健的重要性，因此台灣牙周病患者為數不少，是亞洲比例最高的國家。但是，市面上卻沒有運用益生菌來維護口腔健康的產品。因此，本公司運用衛生署公告可供食品使用原料之乳酸菌種進行研發，並且以口溶錠劑型方式生產，預估以台灣目前罹患牙周病的比例來說，整體市場產值可以期待。

### 成果效益

- 完成口溶錠製劑，評估含 *Lactobacillus reuteri* 菌量 109 CFU/g 以上，達到經口溶錠製作過程，仍能保持標準以上之菌數。
- 完成口溶錠對口腔細菌的抑菌效果試驗。證明益生菌口溶錠可有效達到口腔細菌抑制功能，可應用於產品開發。



▲益生菌含量試驗

### 創新/研發心得



▲研發照片

感謝高雄市政府提供如此立意良善的研發輔導計畫，讓廠商可以無後顧之憂的投入進一步的產品技術研發與改良，唯有不斷的技術創新與發展，才能獲得市場開拓的美好回報與不被市場淘汰的強韌競爭力。從此計畫研發過程中，本公司也不斷累積技術研發的實證能量，期待後續能加以應用與更上一層樓。