

## 附件四、技術說明表



含 7 alpha-去羥酶活性的細菌或組成物及膽汁酸受體 FXR 及/或 TGR5 促效劑用於治療及/或預防特異體質過敏症及過敏性疾病的用途

提案人：黃妙慈 教授

單位：國立臺灣大學附設臺大醫院醫學研究部

簡歷：(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

台大醫研部

<https://www.ntuh.gov.tw/LARD/Fpage.action?moid=5826&fid=6344>

請放任一代表照片或圖片  
(不可揭露技術內容；如無代表照片或圖片提供，可刪除此方框)

### 市場及需求：

膳食補充劑、保健食品、益生菌、後生元、免疫調節治療或輔助藥物

### 技術摘要(含成果)：

本發明乃主張含 7 alpha-去羥酶活性的細菌或組成物及膽汁酸受體 FxR 及/或 TGR5 促效劑，可擴增具免疫調節功能之髓源抑制細胞(MDSCs)及調節型 T 淋巴球(Treg)，並應用於治療及/或預防特異體質過敏症及過敏性疾病的用途。

### 優勢：

現有腸道微生物叢的轉譯應用，如乳桿菌屬及雙歧桿菌屬等，多經由比較正常人與病患腸道菌株的差異而得，故相對缺乏經前瞻性研究所獲得的分子機制基礎。再者，以口服微生物為本體的應用，常受限於腸道之酸性環境、膽鹽及腸道之厭氧程度，不利口服微生物菌種存活。有別於此，本發明源自現今已有科學實證的微生物代謝依存理論 (metabolic dependency and microbial co-occurrence)，經實驗佐證而得。本發明並已充分研究有益微生物所獨特具有的 7 alpha-去羥酶及其下游膽汁酸受體 FxR 及 TGR5 訊息路徑於過敏性呼吸道疾病的應用，已具藥物使用及小分子製劑的基礎，並可免除因微生物存活的問題而影響生體利用率(bioavailability)。

### 競爭產品：

無

### 專利現況：

1. 美國臨時專利 #63346291 (2022-5-26)。
2. 中華民國專利，申請號 #TW111146036 (2022-11-30)。

### 聯絡方式(請不用填)：

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ordiac@ntu.edu.tw](mailto:ordiac@ntu.edu.tw)