

## 項目名稱：樹皮提取物逆轉特發性肺纖維化研究 (繁體版本)

### 摘要：

特發性肺纖維化 (IPF) 是一種病因不明的慢性進行性纖維化間質性肺炎，是不可逆轉的。其特徵在於由包含膠原蛋白的細胞外基質 (ECM) 的過度產生和沉積形成廣泛的癥痕組織。由於肺泡再上皮化失敗，廣泛的肺纖維化可能導致正常肺組織結構的喪失甚至呼吸系統衰竭。我們最近發現樹皮提取物可以有效抑製膠原蛋白的合成，並經初步臨床前期毒理學研究證實樹皮提取物安全無毒，因此具有成為首個治療 IPF 的創新藥物的潛力。

在成功驗證矽誘導的肺纖維化動物模型後，我們對樹皮提取物 TB129 的治療效果開展了研究。組織病理學檢查顯示 TB129 能夠改善肺組織的完整性，其中肺泡腔的改善最為明顯，可見巨噬細胞的數量顯著下降。此外，治療八週後肺組織的平均重量實驗組與對照組相比有顯著改善。我們的研究結果提示 TB129 可能是通過抑制矽誘導的炎症細胞 (巨噬細胞) 對肺組織的破壞，達到治療肺纖維化的效果。另外，我們用健康小鼠對 TB129 進行了安全性的評估，毒理學結果表明，口服劑量高達每日 1000 毫克/公斤，實驗動物並未發現致死或相關毒性症狀，顯示 TB129 具有相當寬闊的藥物治療窗。根據我們最新的逆轉錄聚合酶鏈式反應 (RT-PCR) 結果顯示，另外一種樹皮提取物 EX207 有望成為我們下一個臨床前研究的目標。

**项目名称：**树皮提取物逆转特发性肺纤维化研究（简体版本）

**摘要：**

特发性肺纤维化（IPF）是一种病因不明的慢性进行性纤维化间质性肺炎，是不可逆转的。其特征在于由包含胶原蛋白的细胞外基质（ECM）的过度产生和沉积形成广泛的瘢痕组织。由于肺泡再上皮化失败，广泛的肺纤维化可能导致正常肺组织结构的丧失甚至呼吸系统衰竭。我们最近发现树皮提取物可以有效抑制胶原蛋白的合成，并经初步临床前期毒理学研究证实树皮提取物安全无毒，因此具有成为首个治疗 IPF 的创新药物的潜力。

在成功验证硅诱导的肺纤维化动物模型后，我们对树皮提取物 TB129 的治疗效果开展了研究。组织病理学检查显示 TB129 能够改善肺组织的完整性，其中肺泡腔的改善最为明显，可见巨噬细胞的数量显著下降。此外，治疗八周后肺组织的平均重量实验组与对照组相比有显著改善。我们的研究结果提示 TB129 可能是通过抑制硅诱导的炎症细胞（巨噬细胞）对肺组织的破坏，达到治疗肺纤维化的效果。另外，我们用健康小鼠对 TB129 进行了安全性的评估，毒理学结果表明，口服剂量高达每日 1000 毫克/公斤，实验动物并未发现致死或相关毒性症状，显示 TB129 具有相当宽阔的药物治疗窗。根据我们最新的逆转录聚合酶链式反应 (RT-PCR) 结果显示，另外一种树皮提取物 EX207 有望成为我们下一个临床前研究的目标。