

附件四、技術說明表



具抗氧化和 PM2.5 誘發之細胞毒性抑制效果的台灣藜蒭肽純化製備方法

提案人： 鄭光成 教授

單位： 國立臺灣大學 食品科技研究所

簡歷： <http://kuanchencheng.wixsite.com/english>

市場及需求：

空氣污染是現代生活中人們主要面對的健康危害之一，其中可吸入顆粒物尤其是 PM2.5 對人體危害尤其嚴重。由於 PM2.5 較 PM10 之顆粒尺寸更小，因此更容易深入人體肺部，對健康影響更大，若細懸浮微粒表面又附著其他污染物，將更加劇其對呼吸系統之危害。因此對於空氣污染對身體危害的預防和治療將會是目前及未來主流保健和醫療需求。

技術摘要(含成果)：

本發明主要特徵在於該農作物經發酵萃取並純化後取得之組成物可用於緩解或減少 PM2.5 帶來的發炎反應及增強細胞抗氧化作用之應用。

本發明另一主要特徵在於其包含以下步驟：取台灣藜，發芽發酵後依序進行萃取分離步驟；前述初步萃取物可選擇進行進一步純化或區分步驟使該初步萃取物之不同性質的成份分開或直接使用於產品。

優勢：

本實驗成功萃取並分離鑒定出具抗氧化和抑制 PM2.5 細胞毒性的複合物成分，且效果顯著。

競爭產品：

市面上尚無同等競爭產品

專利現況：

(1)本技術已有相關專利，但整體沒有太多重複性：對於 PM2.5 引發的細胞毒性，有其他萃取物的相關研究，而台灣藜萃取物目前並無這方面的研究。

聯絡方式： 臺大產學合作總中心 Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw