

國立臺灣大學技術行銷表

臺大案號: 10A-100816

產學合作中心聯絡人：駱瑋蓁 電話： 3366-9945 e-mail： weichenlou@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	紅藻藍色素蛋白 R-PC 於過敏氣喘疾病之應用
發明人/單位	江伯倫 / 臨床醫學研究所 周宏農 / 漁業科學研究所 張純榮 / 腫瘤醫學研究所 朱冠驛 / 免疫學研究所 林郁里 / 臺大醫院過敏免疫中心
產品/技術說明	本研究中所探討之紅藻藍色素蛋白 R-PC，可誘導培養之樹突狀細胞分泌第一型之細胞素 IL-12 p70'並且誘發 T 淋巴細胞產生第一型之細胞素 IFN-gamma，於動物體內之實驗中發現，該蛋白可以透過抑制第二型免疫反應之機制，而降低實驗動物呼吸道之發炎反應及阻力。
應用範圍	過敏疾病，例如慢性呼吸道發炎反應之調節、抑制第二型免疫反應所誘發之疾病等。
產品/技術優勢	1.具有免疫調節功能，可誘發免疫反應趨向於第一型(吸入性類固醇為抑制免疫反應)。 2.可以作為預防性之用藥。 3.成本較低。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: 10A100816

CIAC contact : Weichen Lou

Tel : +886-2-33669948

e-mail : weichenlou@ntu.edu.tw

Title	The application of R-PC to treat allergic asthma
Inventor (s)	Bor-Luen Chiang, Hong-Nong Chou, Chun-Jung Chang, Yu-Li Lin, Kuan-Hua Chu
Brief Description	Biological functions of R-PC can induce culture bone marrow derived dendritic cells (BMDCs) to elicit IL-12 p70 and to induce IFN-gamma production from T cells following R-PC treated BMDCs co-incubation in vitro. The results of <i>in vivo</i> study reveal that R -PC treatment can reduce antigen specific type II immune responses and airway hypersensitive resistance in animals with OVA dependent airway inflammation.
Fields of Application	1. Regulation of immune responses 2. Suppression type II immune responses-mediated diseases
Advantages	1. To skew immune responses toward Th1 immune response 2. To prevent type II immune responses-mediated diseases 3. Cheaper
IP Right(s)	Patent Pending