



具辨識及阻斷犬 YKL40 功能的抗體輕鏈及重鏈變異區序列

提案人：廖泰慶 副教授

單位：國立臺灣大學 獸醫學系

簡歷：國立臺灣大學獸醫學系助理教授、專案計畫助理教授、行政院衛生署高級研究員、美國俄亥俄州立大學研究學者、美國加州大學戴維斯分校博士後研究員

市場及需求：

這些序列經加工後製作出來的蛋白質，可供學術研究及臨床診斷使用，未來甚至可延伸至腫瘤治療的應用。

技術摘要(含成果)：

這些序列藉由細菌表現出來的單鏈變異區片段抗體(scFV Abs)，可以在免疫螢光(IFA)、免疫酵素連結反應(ELISA)、組織免疫化學反應(IHC)、西方墨漬法(Western blotting)及免疫沉降法(IP)等技術辨識到犬 YKL40 蛋白，也可以阻斷因犬 YKL40 刺激所產生的增生、遷移及侵潤等細胞功能。

優勢：

由融合瘤細胞表現的單株抗體的量或力價，會隨著時間逐漸消退，我們將其辨識抗原的基因序列選殖出來，可以永久保存該序列，未來也可藉由基因工程技術，因應需求與用途作修改。

競爭產品：

所有可以辨識犬 YKL40 的產品

專利現況：

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw