

附件四、技術說明表



組成物、疫苗及 A 型流感的治療方法

提案人： 陳慧文 教授

單位： 國立臺灣大學 獸醫學系/研究所

簡歷： <http://winnichen.net>

市場及需求： 流感持續對公共衛生構成威脅，每年流行引發嚴重的疾病和死亡。流感估計每年導致 300 至 500 萬例重症病例和多達 650,000 例呼吸道死亡。然而流感病毒非常容易突變、導致疫苗接種後抗體保護力不足、需要每年更新。為了解決現有流感疫苗的不足，目前市場上已形成了對廣效性流感疫苗的需求。

技術摘要(含成果)： 本發明將作為一個製備流感病毒疫苗的平台技術，作為疫苗開發的應用。我們構建了共遞送病毒抗原和免疫佐劑的奈米殼疫苗，能精準地送入淋巴結組織中活化濾泡樹突狀細胞(FDC)，且因其誘導大量的第一型干擾素 (type I IFN) 產生、進而促進了 Th1 型免疫反應。單次接種此疫苗就能提供小鼠對致死性流感病毒的感染、並防止肺部的損傷。

優勢： 一次性廣效流感疫苗、尤其可應用於強化弱抗原之免疫原性，達到預防流感病毒的效果。

競爭產品：無

專利現況： 申請中

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

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