

2013 年家禽流行性感冒病毒反向遺傳質體之建構

疫學研究組
陳麗璇 助理研究員

摘要

反向遺傳技術為 8 質體的系統在流行性感冒病毒的研究仍是目前使用廣泛的系統。本研究使用之 pHW2000 載體中包含 RNA 聚合酶 I 的 promotor (pol I) 及 terminator，更外側則是 RNA 聚合酶 II promoter (pol II) 及 poly A 訊息，流感病毒基因片段便建立在 pol I 及 pol II 的 promoter 及 terminator 之間。轉染細胞株後經由 pol I 及 pol II promoter 作用，合成病毒的負向 RNA 以及病毒的蛋白，使之得以進行病毒正常的功能。本試驗為釐清 A/CK/Penghu/1103/2012(H5N2) 澎湖株之致病性，此病毒之八段基因需全數分別嵌入 pHW2000，應用反向遺傳技術以獲取基因一致的病毒群。