



禽流感病毒偵測與演化分支 2.3.4.4 H5、H6、H7 病毒分型之多重重組酶聚合酶擴增試驗引子組

提案人：王儷蒨 副教授

單位：國立臺灣大學 獸醫專業學院

簡歷：(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

<https://sites.google.com/view/wlclab>

市場及需求:

台灣因現行演化分支2.3.4.4 H5禽流感病毒橫行，又有在長期潛伏性的H6病毒廣存，在加上面臨中國大陸的H7病毒傳播的威脅，急需在野外的水禽區

以及家禽飼養場，建立即時監測機制，以掌控疫情。因本研發專利案具同步多工性、省時高效率、且高敏感度與高專一性，故具有市場需求，亦能對台灣禽流感疫情的即時監控制具有貢獻。

技術摘要(含成果):

利用所發明的多重反轉錄重組酶聚合酶擴增試驗引子組，結合毛細電泳，可同步檢測各種禽流感病毒保守性高的NP基因，以及演化分支2.3.4.4 H5病毒HA基因、H6病毒HA基因、H7病毒HA基因。檢測靈敏度高，對各病毒的檢測極限僅有一個病毒基因複製數；全程檢測時間僅需1.5小時。可提供現行台灣防疫需求的即時需要。

優勢:

本專利發明技術，不需要傳統的PCR擴增儀，也不需要傳統電泳儀或影像設備；亦不需要複雜的引子設計。所搭配的毛細電泳儀，可為一般實驗室常用性設備，不需要另外添購昂貴的螢光儀。對於現行檢測法的巢臼框架具有開創性的突破，大幅節省傳統PCR、跑膠、定序與比對的作業時間與成本，且檢測時間短。本研究的結果成功構築操作簡易性、高度專一性與敏感度的同步檢測模式，具有絕對的優勢性。

競爭產品:

目前市面上無任何相同競爭性的產品。

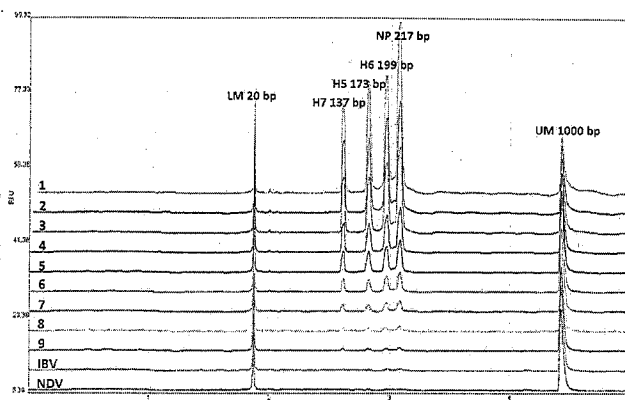
專利現況:

本研究團隊具有12年研究經驗，已有5個相關專利(美國 US10,017,830 B2、美國 US10,017,830 B2、中華民國第 I2617810號、中華民國第 I531654 號、中華民國第 I372784號)

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



本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。