



請於此欄位填寫發明名稱

(以

提案人：王儷蓓 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：

犬MDR1基因的檢測目前在台灣無任何相關商品。MDR1的基因型影響犬隻獸醫用藥的安全，包括各式驅蟲藥物與化療藥物等，故犬隻治療前的基因型檢測有其必要，可避免治療副作用及減少生命的危害。故犬MDR1基因的檢測有市場的需求。

### 技術摘要(含成果)：

利用所發明的基因晶片引子與探針及高敏感性與高專一性的晶片平台，可精準地同步偵測MDR1基因的關鍵雙重位點( nt230(del4)與SNP180)的基因型，包括nt230(del4)的WW、WM、MM基因型以及SNP180的T/T、T/G、G/G基因型，達到對犬隻相關藥物治療耐受性的預測性目的，而避免用藥為害。

### 優勢：

犬MDR1基因雙重位點基因型的同步基因晶片檢測模式，對於現行檢測法的巢白框架具有開創性的突破，大幅節省跑膠、定序與比對的作業時間與成本。現行成本可減少一半，而作業時間可由4天縮短為半天。本研究的結果成功構築低成本性、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

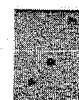
Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ntuciac@ntu.edu.tw](mailto:ntuciac@ntu.edu.tw)



Del 4: WW  
SNP 180: T/T



Del 4: WM  
SNP 180: T/T



Del 4: MM  
SNP 180: T/T



Del 4: WW  
SNP 180: T/G



Del 4: WM  
SNP 180: T/G



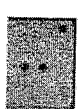
Del 4: MM  
SNP 180: T/G



Del 4: WW  
SNP 180: G/G



Del 4: WM  
SNP 180: G/G



Del 4: MM  
SNP 180: G/G