

## 胡文聰

國立台灣大學 應用力學研究所 教授

辦公室:317室 (3366-5656); 實驗室: 012 (3366-5658/5659);

[andrew@iam.ntu.edu.tw](mailto:andrew@iam.ntu.edu.tw) (please email me)

>>> <http://homepage.ntu.edu.tw/~amw/> <<<

**研究興趣：**血液中的稀少細胞具臨床重要的意義，例如循環癌細胞（circulating tumor cells; CTC）及胎兒有核紅血球細胞。循環癌細胞已被證實可以預測乳癌，前列腺癌，大腸癌患者的生存期。本實驗室研發一全方位的檢測和分析工具（見圖），使用已獲得專利的微流碟盤純化血液中的稀少細胞，進行自動化螢光染色及稀少細胞計數。

**研究題目：**（1）微流體平台分離胎兒有核紅血球細胞進行非侵入式產前基因診斷，  
（2）微流體平台進行癌細胞轉移偵測，  
（3）微流體細胞探討免疫細胞在臨床的應用。

**台大醫院合作者醫師：**

- 婦產科 主治醫師
- 乳房醫學中心 主治醫師
- 大腸直腸癌外科 主治醫師
- 腫瘤科 主治醫師

碟盤微流體平台技術



細胞分離系統

