



國立台灣大學基因體暨精準醫學研究中心 新一代定序與微陣列核心實驗室



執行科技部「生技醫藥核心設施平台計畫」-藥物基因體核心實驗室，為一兼備「基礎-功能性基因體學研究」與「臨床應用-精準醫療檢測」的食藥署LDTs認證實驗室。承接包括癌症登月一期與二期計畫，健康大數據永續平台計畫，創新轉譯研究主軸推動計畫，臨床資料庫與AI之跨域開發及加值應用計畫，南港生技園區等跨域計畫

服務項目

高通量基因篩選平台

- ✓ 次世代定序平台：Thermo Fisher (Ion Proton, Ion Torrent)及Illumina (NextSeq, MiSeq, MiniSeq, iSeq100)系統次世代定序相關服務(WGS, WES, RNAseq, ATACseq)
- ✓ 生物晶片：各式ThermoFisher Clariom基因表達晶片(針對細胞株、新鮮組織、FFPE、細針採檢檢體)、Illumina DNA methylation 850K 甲基化晶片、CytoScan 750K CNV晶片
- ✓ 單細胞平台：10x Genomics系統、單細胞定序(single cell RNAseq, ATACseq, Multiome)相關服務

基因確認平台

- ✓ Agena核酸質譜儀：數個至數十高的基因突變定量與SNP偵測
- ✓ BioRad數位PCR與定量即時PCR：基因突變定量、基因表達測量

網站連結

<http://tr6.cgm.ntu.edu.tw/>

<https://ncfb.nycu.edu.tw/tr6.html>

LDTs認證項目

- ✓ Oncomine Focus癌症基因套組
- ✓ Agena核酸質譜儀：癌症臨床組織 EGFR, KRAS, BRAF, HER2基因檢測及液態活檢EGFR基因檢測
- ✓ 數位PCR平台：液態活檢EGFR基因檢測
- ✓ VENTANA免疫組織化學染色：ALK

客製化服務項目

- ✓ 品質管理相關服務：依循LDTs認證提供客製化實驗室開發方法(LDTs)研發、LDTs認證輔導及體外診斷器材(IVD)導入輔導
- ✓ 蛋白質譜儀：血清/血漿甲狀腺

聯絡人

國立台灣大學醫學檢驗暨生物技術學系
俞松良教授 slyu@ntu.edu.tw