

研究室負責人 黃清龍副教授

專長：核酸檢驗、分子演化

學歷：國立陽明大學 生物化學研究所 博士

研究室簡介

目前成員：研究生-藍光偉、曹郁屏

專題生-林以迦

研究助理-謝淑蓓

位置：研究室位於厚生樓六樓黃清龍老師研究室。

設備：微量分光光度計、蛋白質管柱液相層析系統、核酸增幅反應器、機器手臂核酸增幅反應器、桌上型微量離心機、低溫微量離心機、低溫超高速離心機、雜交烘箱、恆溫水浴槽、分光光度儀、ELISA光度儀、蛋白質電泳槽、核酸電泳槽、烘箱、低溫培養箱、-80°C冷凍櫃、-20°C冷凍櫃、4°C冷藏庫等。

教學領域 儀器分析、生物科技專利、生命科學概論、
生物技術實驗、核酸檢驗

核酸檢驗暨
分子演化 研究室

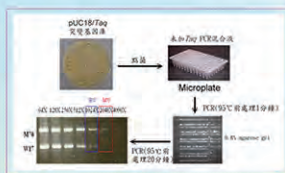


研究領域

分子演化平台

本研究室主要工作是建構分子演化技術平台，目前已建構“Taq DNA聚合酶分子演化技術平台”並利用此平台篩選到快速、高耐受性、高活性及高突變率等之新穎Taq DNA聚合酶基因，部分結果已取得中華民國專利(專利號:1404798)。

另也正在建構M-MLV反轉錄酶分子演化技術平台，希望經由本研究瞭解酵素之分子結構與功能關係，並進一步篩選到利於核酸檢驗。



Taq DNA聚合酶分子演化技術平台
(中華民國專利號：1404798)

核酸檢驗

本研究室核酸檢驗方面工作，主要是製備PCR技術所需的基本酵素及反應液，並進一步針對特定病毒開發成診斷試劑組，目前已完成基礎酵素及反應液製備，品質不遜於國際大廠，並以自行製備之原料進一步開發病毒診斷試劑組，尤其與普生公司合作開發之普生B型肝炎病毒即時定量試劑組，衛生署已核准製造及販賣(衛署醫器製字第003004號)。

48 測試 衛署醫器製字第003004號
普生B型肝炎病毒即時定量試劑組
HBV (HBV)

針對人類血清中B型肝炎病毒DNA進行定量分析

編號	試劑名稱	規格	數量	注意事項
1	反應液	400	1	注意事項 IVD 1. 本試劑組係依據衛生署公告之標準， 經衛生署核准製造及販賣之醫療器材。 2. 本試劑組係依據衛生署公告之標準， 經衛生署核准製造及販賣之醫療器材。 3. 本試劑組係依據衛生署公告之標準， 經衛生署核准製造及販賣之醫療器材。 4. 本試劑組係依據衛生署公告之標準， 經衛生署核准製造及販賣之醫療器材。 5. 本試劑組係依據衛生署公告之標準， 經衛生署核准製造及販賣之醫療器材。
2A	HBV DNA	45	1	
2B	HBV DNA	24	1	
3	HBV DNA	620	2	
4	反應液	1000	1	
5A	HBV DNA	50	1	
5B	HBV DNA	25	1	
5C	HBV DNA	50	1	
5D	HBV DNA	50	1	
5E	HBV DNA	50	1	

衛 署 醫 器 製 第 003004 號
製造商：普生公司
經銷商：普生公司

普生公司合作開發之HBV即時定量
診斷試劑組(衛署醫器製字第003004號)