

# 傅立葉轉換電場軌道阱式質譜分析系統 (LTQ Orbitrap)

## ➤基本資料

保管人：呂濟宇  
聯絡人：呂濟宇  
分機：2370 轉 26  
放置地點：醫學研究大樓 2 樓  
廠商：Thermo Scientific  
型號：LTQ Orbitrap Discovery



## ➤儀器功能

本儀器搭配奈米級超高效能液相層析系統 (nanoUPLC)，主要用於為蛋白質分析。蛋白質樣品先經由樣品前處理步驟再利用酵素水解成胜肽，利用層析管柱分離後即可進入 LTQ Orbitrap 進行質量分析，所得結果經由蛋白質資料庫比對及可對目標蛋白質進行身份鑑定。本儀器可從複雜檢品中靈敏可靠的檢測目標待測物，對於蛋白質身份鑑定、轉譯後修飾鑑定與共價鍵結物提供更多有用的資訊，可用於藥物-蛋白質或毒物-蛋白質代謝之研究及疾病相關生物標記之找尋，目前主要研究範圍為蛋白質轉譯後修飾（如 acetylation, methylation, oxidation 或 phosphorylation 等）與共價鍵結物（如 acrylamide 或 arecoline）在蛋白質上鍵結位置的確認。