



Leeuwenhoek Laboratories
雷文虎克生物技術股份有限公司

非標靶代謝體 分析服務

Untargeted Metabolites Analysis

小分子 大突破

Small Molecules, Big Break- through.

非標靶平台種類

雷文虎克提供適用於親水性代謝物的代謝體平台，以及針對脂質及其代謝物的脂質體平台，我們亦可依據您的實驗設計客製化合適平台，與您共同尋找關鍵代謝物，解析疾病代謝機制，發現更多可能。



Metabolomics
代謝體平台



Lipidomics
脂質體平台



客製化專案開發

檢測樣品需求

樣品類型	最適樣品量	每組建議樣品數
血清, 血液	150~300 μ L	動物: $n \geq 8$ 人類: $n \geq 30$
尿液	50~100 μ L	
組織, 器官	50~100 mg	人類: $n \geq 30$
細胞	$1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$	
糞便	100~200 mg (濕重)	

• 其他類型樣品的所需體積或重量請與研發團隊洽詢

代謝體分析的應用

各種小分子
化合物研究



開發臨床疾病
生物標誌物



深入解析
疾病發展機制



藥物與
保健產品開發



雷文虎克生物技術股份有限公司

📍 106台北市大安區芳蘭路71號環境研究大樓

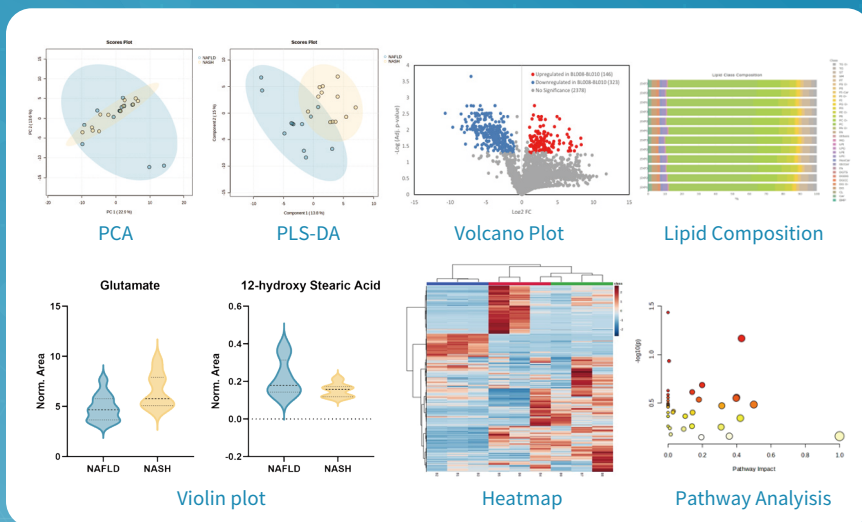
☎ 02-2377-2318

✉ tech@lwhklab.com.tw

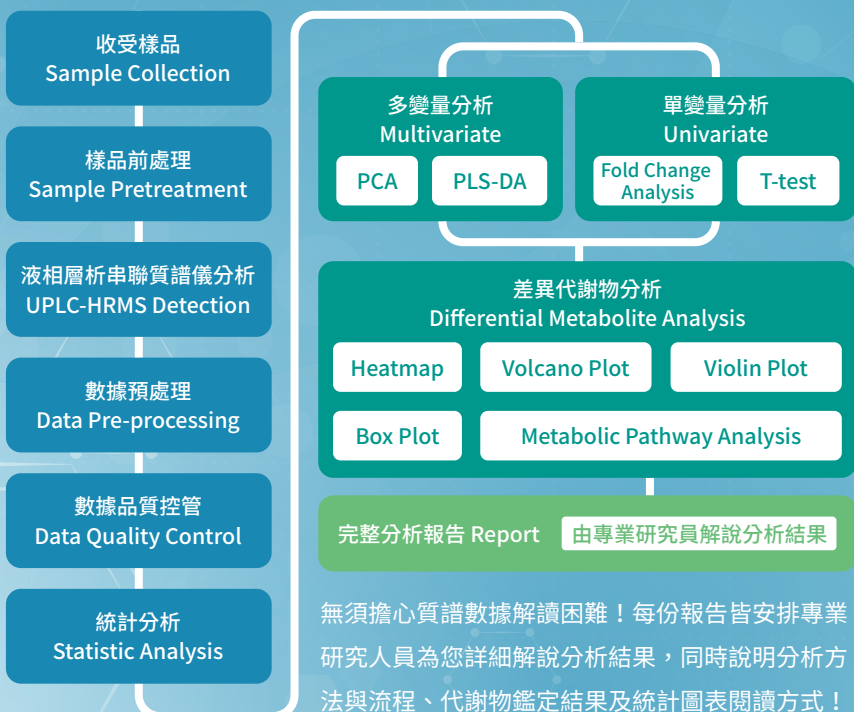
代謝體分析結果呈現

透過統計與圖像呈現，讓您輕易閱讀分析結果，如運用PCA、PLS-DA了解不同組別差異，以Volcano plot與Heatmap找尋具差異代謝物，再進一步以Box plot或Violin plot呈現其表現量。

而Lipidomics平台額外提供各樣品中的Lipid Species組成與差異。Pathway analysis的結果可透過代謝物的表現量尋找高度貢獻的代謝途徑。



代謝體平台分析流程與特色



- | | |
|---|---|
| 1 RT, MS1, MS2
Matched with LWHK database | 2 MS1, MS2
Matched with online database |
| 3 MS1
Matched with at least one database | 4 Unmatched with any database |

獨家代謝物資料庫與信心分級

雷文虎克致力建置代謝體資料庫，投注高成本，採用高純度單一標準品，目前含400種以上人體腸道菌代謝物，擁有**母離子(precursor ion)**、**碎片離子(product ion)**及**滯留時間(retention time)**作為比對依據，提升結果準確度，強化數據信心！除此之外，同時比對線上資料庫，共可比對超過12,000種代謝物！比對完成後再加以分級，完整呈現不同信心程度的鑑定結果。



什麼是代謝體？

代謝體位處基因體、轉錄體、蛋白質體的下流，被視為最接近表型的體學分析。透過高解析質譜儀進行代謝體分析，就像為樣品拍攝一張快照，記錄當下數千種不同代謝物在樣品中的含量，藉由分析濃度變化與變因的關聯，幫助科學家們解析基因、疾病、環境或微生物對生物體造成的影響。

