

★ 新進優秀師資-鏈結中研院基因體研究中心

質譜學開啟你人生之新頁

升學管道多元

1. 大學專題生寒暑假中研院實驗室研究計畫

2. 碩士/博士班

- 食安、環工相關研究所
- 聯大化工系碩/博班，中研院基因體中心研究員共同指導
- 中央研究院國際研究生學程(TIGP)
- 美國史丹佛大學 Stanford University 短期交換機會
- 瑞士蘇黎世聯邦理工學院 ETH Zürich 短期交換機會

具備質譜技能，工作機會多

1. 公職人員（環保署、衛服部）

2. 醫院，藥廠，半導體科技廠，檢測業

3. 學術單位研究工作



ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

賴盈宏老師簡歷

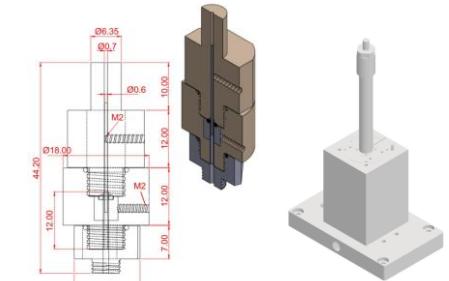
- 台大工學士，清大化學博士
- 中研院基因體中心博士後研究學者
- 環保署環境檢驗所
- 美國史丹佛大學化學系博士後研究學者
- 瑞士蘇黎世聯邦理工學院博士後研究



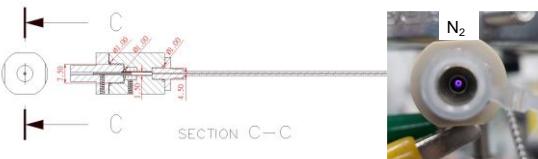
圖為中研院基因體中心，台北市南港區

研究發展方向

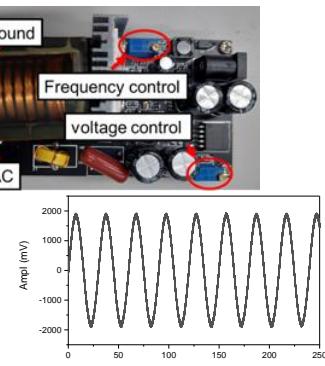
介電質屏蔽放電游離法 (dielectric barrier discharge ionization, DBDI) 之設計架構及效能



DBDI游離源之架構 銜接於自行研發可攜式質譜儀之狀況

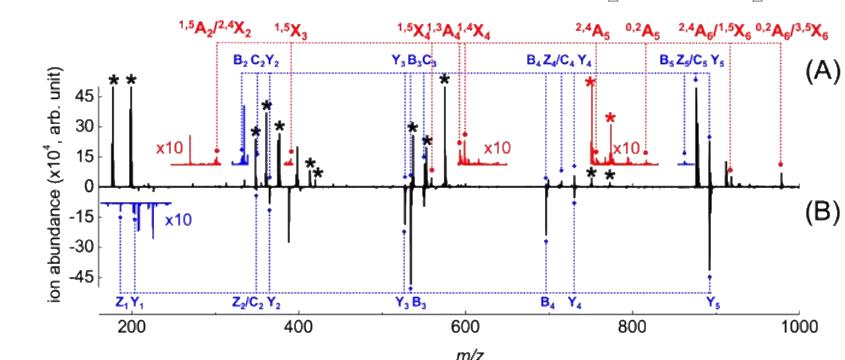
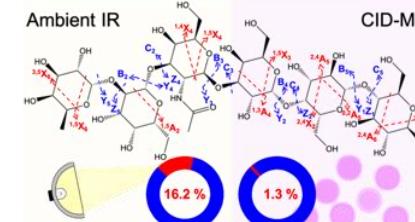


DBDI游離源及離子傳送管/ion transfer tube的組合 DBDI游離源之發光情形

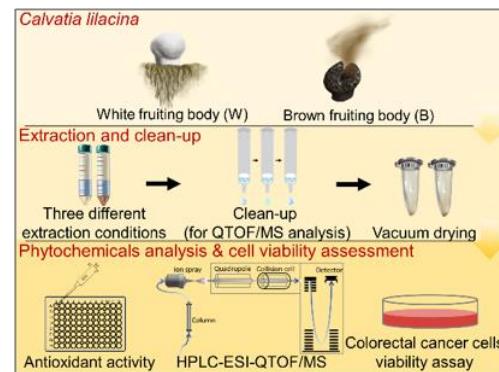


DBDI控制器參數操作範圍
頻率: 10-70 kHz
峰值電壓(V_{pp}): 0.2-11 kV

Ambient IR-assisted dissociation of carbohydrates



Phenolics of *Calvatia lilacina* and correlations to antioxidant activity & colorectal cancer cell cytotoxicity

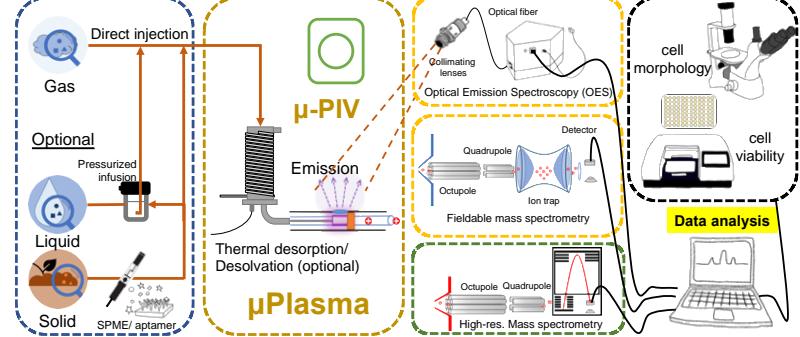


Environmental forensics & Assessment of toxicological effects

Particle characterization & targeted/non-targeted chemical profiling

Sampling

Sizing/ ambient ionization/activation



Cell viability assessment (future work)