

天然活性物質篩選、分析及功能性測試

(一) 生物生理活性物質生產程序

將豬胰臟經過活化程序後萃取具有高 Amylase、Protease 和 Lipase 活性的胰酵素液，並將酵素液粉末化後製成高酵素活性殘留的胰酵素粉，此粉末可做為保健商品原料。亦可將此胰酵素粉末造粒並施以腸溶性包覆技術，此種酵素微粒具有一定的耐胃酸能力。



(二) 畜殖及寵物食品添加劑開發

本所與台糖公司畜殖事業部合作，針對提高畜禽動物健康、提升飼養效率與降低生產成本等目標，開發動物飼料添加劑。台糖品牌肉品以不含藥物抗生素著稱，為維持飼養動物健康狀態，強化動物自身對疾病抵抗力是持續努力的重要任務。本所結合生物化學、微生物培養、酵素化學與酵素反應工程專業，開發具有促進畜產動物健康之飼料添加劑組成分。

(三) 天然抑菌成分開發

配合微生物檢測技術平台，由天然植物中篩選具有抑菌作用之活性成分，依據應用需求，將具特定抑菌效果的化合物組配，調製成廣效性的抑菌劑，可用於食品與化粧品保養品以替代或顯著降低化學合成防腐劑之使用。

利用氣相層析儀 (GC)、高壓液相層析質譜儀 (LCMS)、傅立葉紅外光譜儀 (FTIR) 及核磁共振光譜儀 (NMR) 等精密儀器，確認成分之化學結構，建立存放植物藥提取物及分離所得之化合物的化學庫，提供相關篩選測試。



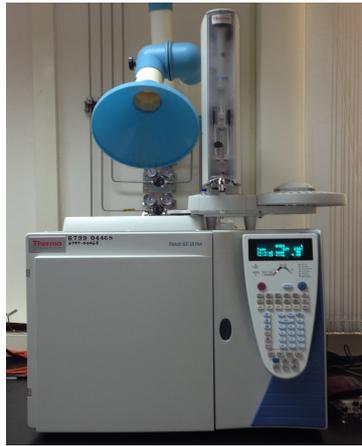
桌上型濃縮機



大型萃取濃縮設備



HPLC



GC



IR