

微波酵素消化系統

Discover Enzymatic Digestion

特性

應用於蛋白質體學的微波輔助酵素消化，為蛋白質鑑定分析前處理的有力工具
可在數分鐘內完成酵素消化，遠優於傳統方法的10~24小時

使用水浴槽，樣品管同時維持均溫

外膜蛋白質的溶解，大幅增加蛋白質回收率

ICAT 與 iTRAQ 技術中，提升在蛋白質中加入同位素標籤的效率

在膠體或溶液內酵素消化，使蛋白質序列的覆蓋率增加

內置多速變換電磁式攪拌

微波導入：圓環形爐腔，單模聚焦，自動回饋控制



規格說明

型號	磁控管功率 / 頻率	壓力	溫度控制範圍	酵素消化	尺寸
Discover	600 W / 2450MHz	監測：0~35 Bar 控制：0~20 Bar	-90°C~300°C (光纖溫控)	可同時處理 14 個 1.5ml Eppendorf 瓶管	362×432×221 mm

微波蛋白質水解系統

Discover Protein Hydrolysis

特性

聚焦式微波加熱水解，快速省時，再現性佳

減少了為分裂難水解疏水性肽鏈連接所需的漫長時間

不會因過度反應而破壞了較不穩定的氨基酸，絲氨酸和蘇氨酸 (Serine and threonine)

若使用氣態水解只允許酸蒸氣及其濃縮物去水解蛋白質，免除因水解的酸液而產生的污染

樣品可在同一個 HPLC 微量瓶中完成水解和分析，增進準確度和靈敏度

光纖溫控的配件給鹽酸水解步驟更精確與直接的溫度測定

45ml 氣態式水解瓶可以一次放置 10 個 300µl 的小樣品瓶

可連接抽真空與吹氮的功能，使水解在惰性與厭氧的條件下進行，以防止蛋白質/肽鏈產生氧化性降級分解

控制器：Discover 的觸鍵盤或透過外加軟體



規格說明

型號	水解量級	水解瓶	總瓶數	溫度感測器	真空	尺寸
Discover	1 picomole ~ 1 nanomole	100~300µl HPLC 自動取樣瓶	10個，平行組合	15~300°C，±1°C (光纖溫控)	鐵弗龍幫浦， 25" 水銀柱	362×432×221 mm

微波核磁共振脂肪分析儀

SMART Trac

特性

可同時檢測游離態和化學凝固態的脂肪、可以用於分析液體、固體、漿體、凝固體等所有形態的樣品

可於1分鐘精確測出幾乎所有乳品及各種肉類脂肪和水分/固體物含量

系統記憶體可儲存 100 種通用標準方法和 300 個測試資料

核磁共振磁體：永久磁體，磁場強度 0.47T，共振頻率20MHz。檢測不需要試劑，不需要標定

規格說明

型號	水份 / 固體物測量範圍	測量精確度	秤重範圍 / 精度	脂肪測量範圍	脂肪測量精度	微波功率
SMART Trac	0.1~99.9%	0.01 %	0~50 g / 0.1mg	0.1~99.9%	0.01 %	300 W

