

# 半自動微波肽合成儀

## Discover SPS



### 特性

先進的光纖溫控系統，使微波技術運用在SPPS變的可行  
系統輕巧，可輕易安裝於現有的標準排煙櫃中  
可用氣體氣泡攪拌方式幫助樣品攪動  
專利設計單模微波爐腔以確保均勻的加熱反應物，且微波輸出功率最低可以 1W 的微調間距增減  
可升級到全自動化的 CEM Liberty 全自動微波肽合成反應系統  
可透過主機直接編輯或外接電腦軟體控制，可儲存每一步驟的合成動作並列印  
全自動、原位、程控肽斷鏈；一天內，可合成 30 mer 的肽  
快速、簡單的清洗步驟，在快速手動清洗步驟下，可使一個反應週期控制在15分鐘內  
克服困難長肽聚合問題 (Chain Aggregation)、及外消旋作用 (Racemization)  
合成肽速度比傳統方法快10-100倍，可合成傳統方法無法合成的肽  
高壓有機合成輔助組件(選配)  
壓力控制系統可進行高壓 / 高溫反應，最高可至300psi 和 300°C(選購)  
可增加開放式有機合成使用多種不同燒瓶，最大到 125mL 圓底燒瓶(選購)

### 規格說明

型號	合成肽產能區間	化學方式	活化方式	廢液瓶規格	反應瓶規格	尺寸
Discover SPS	0.025 ~ 5 mmol	Fmoc 或 t-Boc (no HF cleavage)	原位、標準活化	1L 標準廢液瓶	25ml 聚丙烯瓶	362×432×221 mm

# 全自動微波肽合成儀

## Liberty

### 特性

市場上第一台微波肽合成儀  
專利設計的聚焦式微波反應器，最先進的光纖溫控系統，使微波技術運用在SPPS變的可行  
透過液面感測器警告訊息，避免廢液溢出，以達安全監控之效果  
可透過有線或無線的電腦控制，可儲存每一步驟的合成動作並列印  
透過 30ml 與 125ml 反應瓶的轉換，在同樣反應條件下可大量量產；合成出的肽純度更高  
合成速度比傳統方法快10-100倍，可合成傳統方法無法合成的肽  
降低鏈聚結反應 (Chain Aggregation) 問題，克服外消旋作用 (Racemization)  
添加每種氨基酸的 cycle time 低於10分鐘，兩小時內可合成一條肽；一次可以合成 12 條肽  
外部試劑瓶最多 12 瓶  
多種不同流量的試劑送樣循環，以超過20顆的流量感測器全程監控流量的精確性  
可用氣體氣泡攪拌方式幫助樣品攪動、全自動、原位、程控肽斷鏈  
可提高樹脂的替代率，使用相對便宜的樹脂；合成所用試劑使用量低，達到綠色化學的境界



### 規格說明

型號	合成肽產能區間	化學方式	活化方式	液體遞送方式	氨基酸容器	尺寸
Liberty	0.025 ~ 5 mmol	Fmoc 或 t-Boc (no HF cleavage)	原位、標準活化	程式化的惰性 氣體帶壓驅動	25 個 (125ml或250ml供選擇)	670×520×840 mm