

乳化/分散/均化的理想裝備

超音波細胞粉碎儀



產品	特色
超音波細胞粉碎儀	利用驅動電路將電力轉換成高頻高壓電能再轉成高頻機械震動，可使液體中產生強大的壓力波，進而使樣品中的各種物質破碎重組。功率從80W~1200W可選擇，可應用在樣品均質、乳化、混合、脫氣、崩散、分散、浸出、提取和加速反應等功能。
超音波清洗器	藉由高頻機械震盪，使樣品產生“空化效應”進而達到全面清洗的效果，可選擇震盪頻率，具有數位顯示、定時調節、功率調節、溫度控制之功能
拍擊式樣品均質機(鐵胃)	<ul style="list-style-type: none">• 與無菌袋接觸的拍擊內倉部分採用不鏽鋼製成，機箱及其他架構部分採用優質的不鏽鋼製成，機蓋則採用優質的高強度合金鋁板製成，表面塗佈高強度、高耐磨特製塗料。• 三組LED數字分別顯示運轉設定時間，已運轉時間和拍擊速度• 經由儀器背部的旋鈕可以方便調節拍擊板與安全門之間的距離，以適用於不同的破碎要求• 儀器內部有漏液接盤出口以防止無菌樣品袋破裂造成汙染

※ 詳細規格請聯繫本公司業務人員



超音波細胞粉碎儀 Ultrasonic Processor

超音波細胞粉碎儀原理及應用

超音波轉換器驅動電路將 50/60Hz 的電力轉換 20,000HZ 的高頻高壓電能，該能量被輸送到“壓電換能器”中，並被轉換成高頻機械震動，再經“變幅桿”的聚能和振幅位移放大後作用於液體中而產生強大的壓力波，這個壓力波則會形成千百萬的微氣泡，隨著高頻振動，氣泡將迅速增長，然後突然閉合，在氣泡閉合時，由於液體間相互碰撞產生強大的沖擊波，在其週圍產生上千個大氣壓的壓力。它使得變幅桿頂部產生強有力的剪切活動，並使得氣體中的分子強力的攪動。該能量足以將細胞及各類無機物質破碎重組。

本儀器具有破碎組織、細菌、病毒、孢子及其它細胞結構，勻質、乳化、混合、脫氣、崩散和分散、浸出和提取，加速反映等功能，故廣泛應用於生物、化學、食品、化妝品、環保等實驗室研究及企業生產。

桌上型超音波細胞粉碎儀隨機標準配備：

1. 操控主機一台
2. 聚能頭與變幅桿
3. 隔音箱(L 型雙開門)
4. 樣品支架與升降台組
5. 樣品控溫探棒
6. 外接式腳踏板
7. 電源線與連接線
8. 操作手冊



桌上型超音波細胞粉碎儀規格：

型號	功率 w	處理樣品量	隨機配備變幅桿尺寸	脈衝工作佔空比
UP-100	100	100ul~80ml	1/8"	1%~90%
UP-500	500	250ul~-500ml	1/2"	1%~90%
UP-800	800	250ul~800ml	1/2"	1%~90%
UP-1200	1200	50ml~1200ml	3/4"	1%~90%

※ 變幅桿 1/2" 及 3/4" 僅能處理大量樣品，如需破碎 50ml 以下小量樣品，請另購置 1/8" 變幅桿(UP-500、UP-800) 或 3/16" 變幅桿(UP-1200)。

手持式超音波細胞粉碎儀規格：



型號	功率 w	配備變幅桿尺寸	處理樣品量	脈衝工作佔空比
UP-80	80	1/8"	100ul~50ml	-