

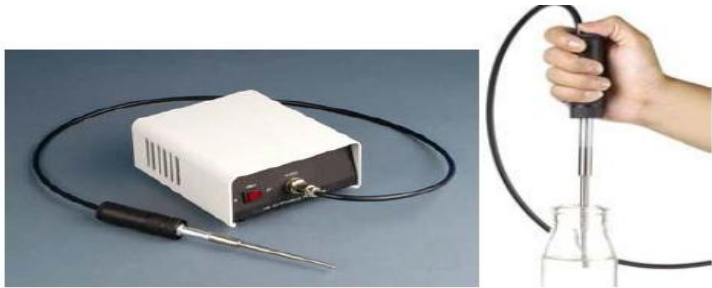
超音波細胞粉碎儀Ultrasonic Processor

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、醫學、化學、製藥、食品、化妝品、環保等實驗室研究及企業生產。

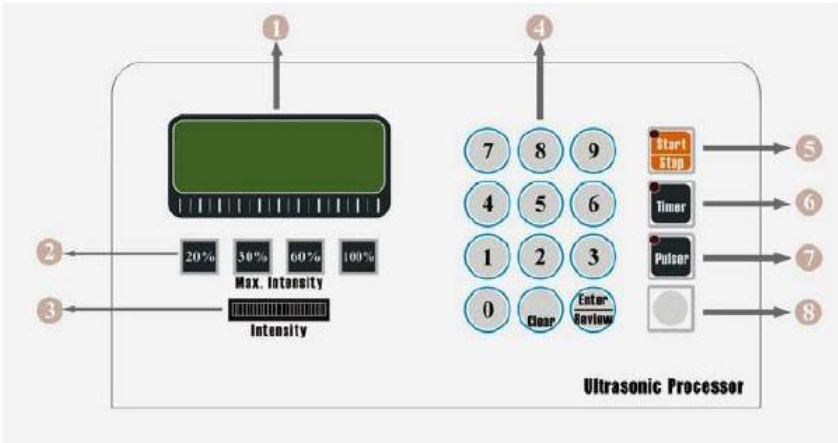
手持式超音波細胞粉碎儀規格：



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～80ml	-

桌上型超音波細胞粉碎儀規格：

UP-100	100	1/8 "	100ul～80ml	10%～90%
UP-500	500	1/2 "	250ul～-600ml	10%～90%
UP-800	800	1/2 "	250ul～1200ml	1%～99%
UP-1200	1200	3/4 "	250ul～1200ml	1%～99%



桌上型超音波細胞粉碎儀特點

- 1.數字顯示定時時間，設定方便準確。
- 2.輸出振幅自動補償。
- 3.輸出振幅由0%-100%連續可調。並由面板顯示，操作觀察方便。
- 4.工作方式有間斷脈衝式和連續輸出式兩種選擇。
- 5.間斷脈衝工作時其脈衝寬度和間斷時間可分別有從0.1S~10S選擇。
- 6.自動頻率修正，免除了使用中不斷的波峰值調整。
- 7.有輸出功率安全設定，以免損壞變幅桿或處理樣品。
- 8.有外部控制介面端子，方便外部數位連接操作。
- 9.有獨立式的外接踏板。

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

