

原理

超声波发生器将220V50Hz的电流转换成20Hz的超声波能量,供给超声波换能器。换能器通过跟随交变电压产生弹性变形,交变电压产生纵向机械振动,让浸没在溶液中的钛合金探针产生空化效应。这就产生了大量的微气泡,这些气泡在探头端释放出相当大的能量,从而使样品产生强烈的震动和振动。

应用

生物学、化学、环境、综合分析实验室

它允许细胞和生物组织的分解, DNA蛋白质提取, 乙醚水解RNA, 反应输出加速和加剧, 根据EPA SW方法处理土壤和沉积物, 该软件方法及简化索氏法, 还允许质量控制、R&D、样品气体去除、溶解和均质化、乳化、分散、脂质体形成、蛋白质微囊化等。



特点

该设备由一个控制和电源单元以及一个超声波换能器(均质器)组成。

控制单元: 环氧涂层外部金属外壳和ABS前面板。它包括LCD显示器、周期时间编程按钮、脉冲间隔、最大功率和温度,用户可配置10组程序。用于样本温度控制的探头和连接器。

超声波换能器由一个1/4英寸钛合金探头(5.6mm直径和60mm高)的压电转换器组成。

它通过蒸馏架和可调夹具保持,最大高度44cm。

控制面板

On/off 开关

参数指示器LCD显示

超声波功率可控制(1-99%)

从0到9的参数选择按钮:时间(1" -2h)

设定最大脉冲和温度

SET 按钮:选择参数。

CLEAR 按钮:取消参数

ENTER 按钮:验证参数

START/STOP 按钮:循环开始和结束

PAUSE 按钮:暂停功能

RECALL-SAVE 存储10个程序的内存

配件

防噪音舱

由双层隔离层制成,防止超声波效应发出高噪声.它配有一扇透明的门

Part No. **5059601**

探头 1/8" 用于 0.5-400 ml

Part No. **5059602**

探头 3/8" 用于 20-600 ml

Part No. **5059603**



型号

Part No.	KHz Frequency	Height/Width/Depth (exterior) cm	Power W	Weight Kg
5059600	20	22 19 33	500	6,7

它配有高度可调的支撑杆。