

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, 该软件方法及时简化索氏法, 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

超声波功率可调控制(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