

LB-200 型液液萃取仪



一、概述

该仪器为全自动工作方式，由萃取瓶、气液泵及控制部分组成。其工作原理是利用气压将水样和萃取剂充分结合并激烈碰撞，以达到完全萃取的目的。彻底代替了人工摇晃，减轻了实验人员的劳动强度，避免了人与有毒试剂的直接接触，保护了操作人员的身体健康，整个萃取过程无需人工排气，可自动排液，自动清洗。同时，该仪器还大大减少了对环境的污染，提高了萃取效率，使分析结果稳定可靠。可广泛用于：水体中的油，挥发酚，阴离子等所有液-液萃取工作。

二、主要技术指标

1. 萃取方式：采用密闭式气流震荡内循环原理，萃取过程自动进行无需人工手动排气；
2. 萃取时间：可在 0-999 秒间设定、萃取停歇及萃取次数可在 0-60 间设定；
3. 清洗方式：自动清洗；
4. 排废方式：废液自动排放，经由活性炭储罐过滤后排出废液；
5. 操作模式：按键控制，操作更简单直接；
6. 处理样品数：1-6 个
7. 输入功率： $\leq 500\text{VA}$
8. 输入电源：交流 $\text{AC}220\text{V} \pm 5\%$ ，频率 $50 \pm 2.5\text{Hz}$
9. 环境温度： $0 \sim 40^\circ\text{C}$

10. 环境湿度： $\leq 90\%$

三、使用方法

(一) 仪器使用条件

- (1) 将工作平台放置于通风橱里面
- (2) 把仪器电源线接好

(二) 准备工作

将仪器右侧废液口通过胶管连至室内废液排放处注意废液排放的高度一定要低于仪器底部或与仪器底部持平。将配制好的洗涤液装入其中一个塑料桶内（注意：洗涤液当中不可有固体残留）。将标有“洗涤液”的胶管插入洗涤液塑料桶内。

(三) 仪器使用步骤

- (1) 确认仪器接入交流 220V 电源
- (2) 萃取操作步骤：按下萃取暂停键（▷）后打开仪器面板上的萃取总开关，确认好萃取时间和需使用的样品位后（样品位有独立开关控制），再次按下暂停开关开始萃取。
- (3) 开始萃取后，萃取瓶中自动进气开始萃取，定时器上萃取时间开始倒计时，计时结束后停止进气，完成此次萃取。并将萃取完成后的样品进行转移。
- (4) 清洗操作步骤：转移完成后按下清洗暂停键，然后按下清洗总开关，确认好清洗时间和需要清洗的样品位后（样品位有独立开关控制），再次按下暂停开关开始清洗。

开始清洗后仪器自动吸入洗涤液，然后清洗分液漏斗，清洗定时器倒计时结束后停止清洗。