



# Flex-HPSE 1H 快速溶剂萃取仪

## 技术白皮书



北京莱伯泰科仪器股份有限公司

## 一. Flex-HPSE 1H 快速溶剂萃取仪特点介绍

高效快速溶剂萃取仪是应用于常规实验室中，从固体/半固体中萃取有机物的仪器。快速溶剂萃取使用常规的溶剂、利用增加温度和提高压力提高萃取的效率，其结果大大加快了萃取的时间并明显降低萃取溶剂的使用量。增加温度加速了萃取动力，而增加压力提高溶剂的沸点，使溶剂保持在萃取过程中一直持液态，这样不但增加了安全性，同时大大提高了萃取效率。可以为 GC, GC/MS, LC, LC / MS 等仪器提供完善的样品前处理过程。该仪器符合 U. S. EPA3545A 的标准方法和国标 HJ 783 等要求。产品应用主要特点有：

- **超大通量：** 可全自动连续萃取 48 个样品
- **先进的蓄力密封技术：** 无需在填装萃取罐时手动密封，萃取前仪器会自动将萃取罐蓄力密封，杜绝漏液现象，保证仪器连续做样的稳定性，减少填罐的复杂程度
- **样品免转移：** 多种不同的萃取罐和收集瓶搭配可用，与平行浓缩仪及旋转蒸发仪的样品瓶通用，无需转移样品
- **拒绝交叉污染：** 独创的自动清洗功能，平台配置专门的清洗罐及清洗槽，可以在任意两个样品之间添加清洗过程，保证连续做的不同样品间无任何交叉污染，且不占用样品位
- **环境更友好：** 全封闭平台具有主动排风设计，有效保护实验人员

## 二. Flex-HPSE 1H 快速溶剂萃取仪技术性能

### 1. 主要用途

主要用于环境、食品、药品和固体废物等样品中有机物或无机物的萃取。

### 2. 特殊资质

我司-北京莱伯泰科仪器股份有限公司为小型企业。

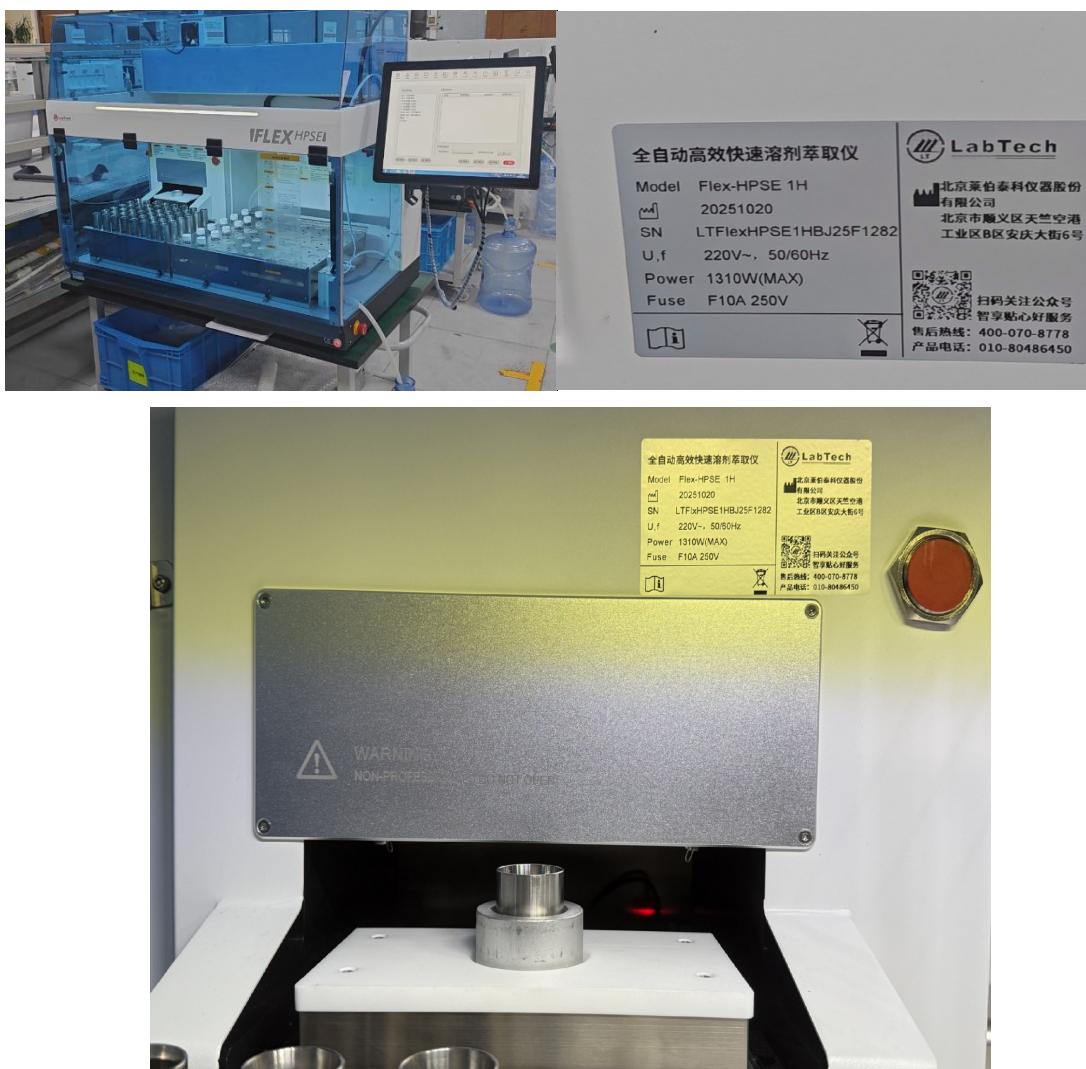
### 3. 主要技术参数

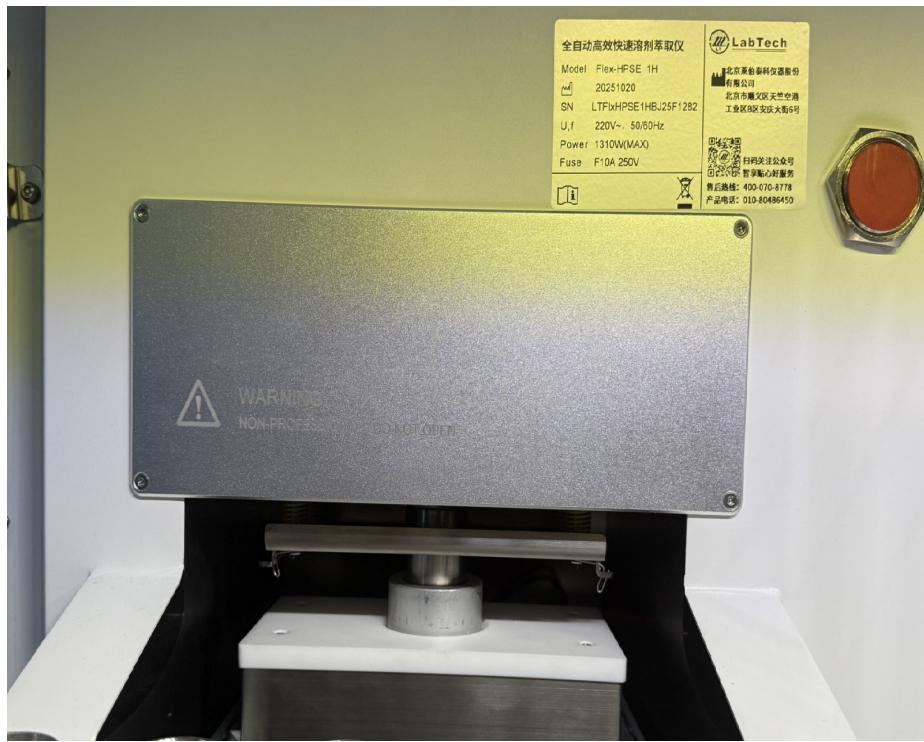
3.1 萃取方式：串联萃取。

3.2 位数：48 位 (34 mL 萃取池)。

3.3 炉体：

3.3.1 密封方式：仪器采用全自动密封技术，无需手动密封。如下图所示：





### 萃取罐自动密封

3.3.2 控温范围：最低温度 25℃，最高温度 200℃；控温精度：±1℃。

3.4 泵系统，流速范围：最小流速 0.1mL/min，最大流速 100mL/min。

3.5 萃取池：9 种规格(包括 1mL、5mL、10mL、22mL、34mL、40mL、66mL、80mL 和 100mL 等规格)可供选择。

3.6 收集瓶：

3.6.1 仪器可选不同规格的收集瓶，搭配同品牌的浓缩仪使用。

3.6.2 仪器配置的收集瓶可进行隔垫穿刺。

3.7 萃取压力：最小压力常压，最大压力 17Mpa。

3.8 萃取时间：单次萃取时间 20min。

3.9 系统控制：

3.9.1 仪器采用触摸显示屏本机控制。

3.9.2 仪器具有权限管理功能，实验结束后，可直接生成报告。

3.10 系统安全：

3.10.1 仪器自带通风设计，全封闭，避免有毒有害溶剂挥发。

3.10.2 全透明外窗覆盖，可在外部清楚看到仪器运行状态。

- 3.10.3 仪器机身自带急停按钮。
- 3.11 单通道压力溶剂萃取模块可升级为双通道。
- 3.12 我司根据用户需要开放仪器数据接口，实现实验室 LIMS 系统与仪器双向联接。

#### 4. 主要配置

- 4.1 压力溶剂萃取系统主机（含 XYZ 三维平台及相应机械臂）：1 套；
- 4.2 主机萃取位数 48 位配套萃取罐：1 套；萃取罐放置架：1 个；
- 4.3 小萃取罐工具（包括：填充漏斗（小）、滤纸放置柱塞（小）、样品夯实柱、萃取罐夹钳（小））：1 套；60mL 收集瓶（含盖/垫）（100 个/包）：1 包；
- 4.4 48 位 60mL 收集瓶放置架：1 个；2L 溶剂瓶：2 个；
- 4.5 纤维过滤膜（上、小）50 片/包：4 包；玻璃纤维过滤膜（下）50 片/包：4 包；密封圈（上）：2 个。

### 三. 品质保证

以上是Flex-HPSE 1H 快速溶剂萃取仪技术性能指标，我司保证按以上描述提供符合性能要求的正品产品，并对产品品质做出承诺和保证。

北京莱伯泰科仪器股份有限公司