LabTech
莱伯泰科

快速溶剂萃取仪

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**

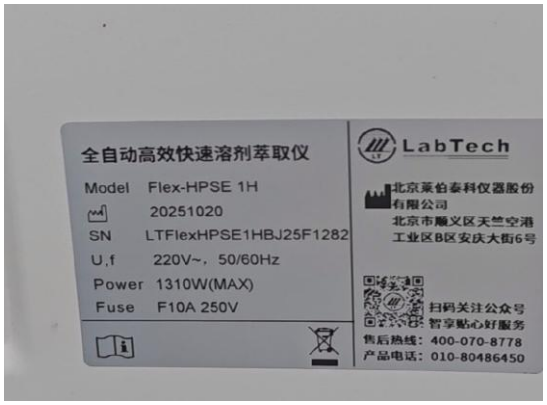
二．Flex-HPSE 1H 快速溶剂萃取仪技术性能

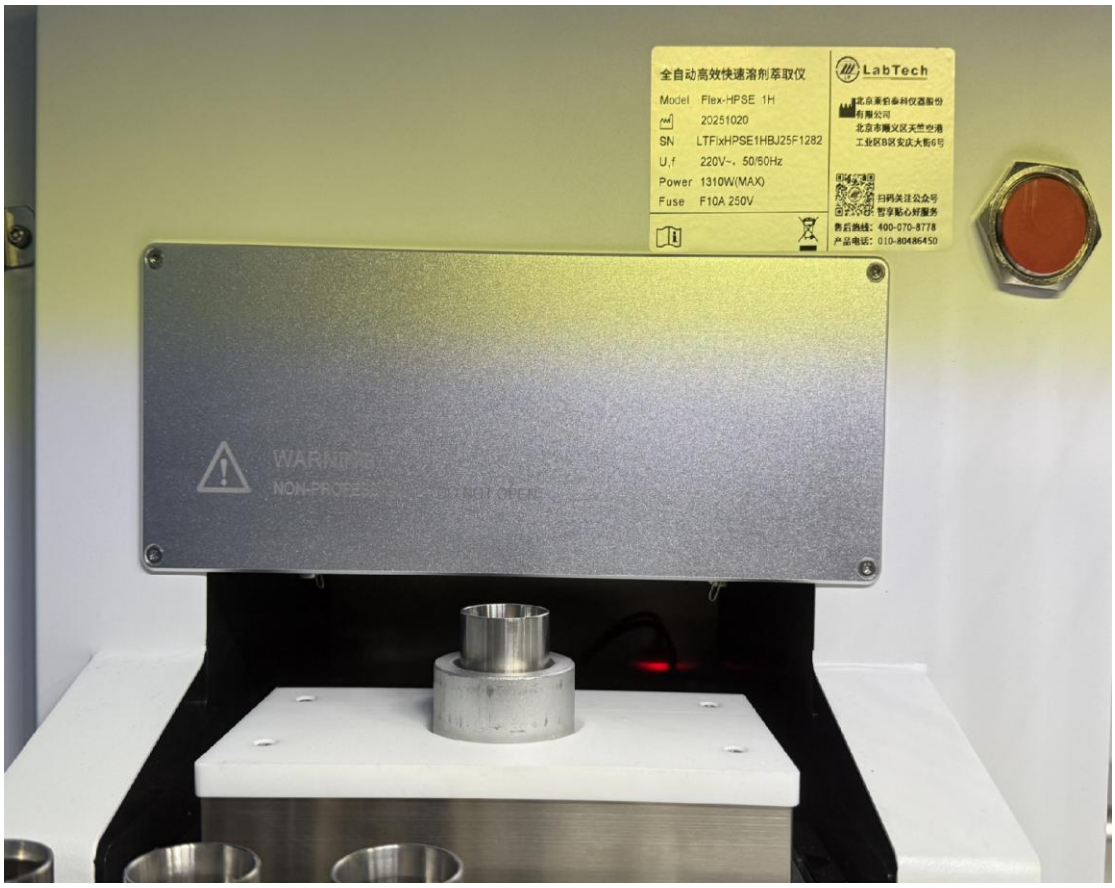
1 萃取方式：仪器采用串联萃取。

2 位数：仪器配 48 位（34 mL 萃取池）。

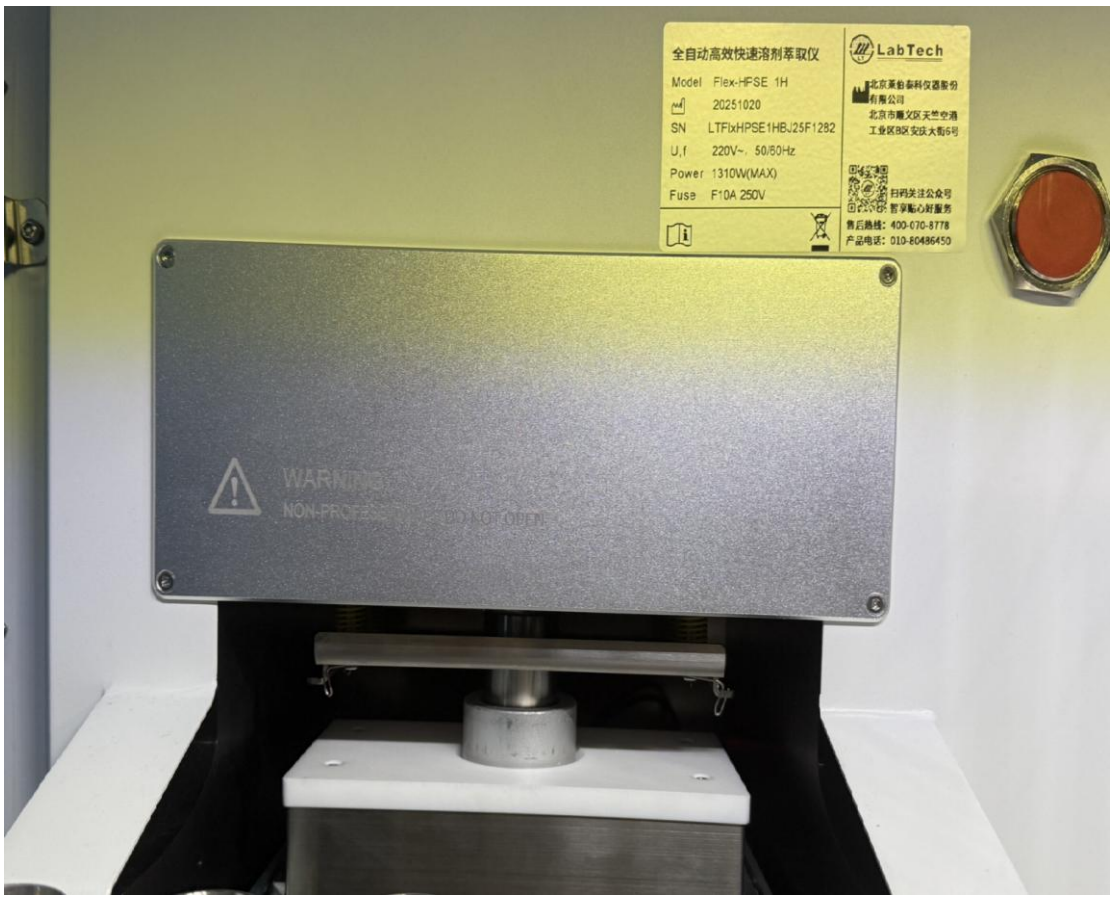
3 炉体密封方式：仪器采用全自动密封技术。







萃取罐装载进入萃取模块



萃取模块自动运行至密封位，自动密封

4 炉体控温范围：仪器最低温度 25℃，最高温度 200℃；控温精度：±1℃。

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

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

7 收集瓶规格：可选不同规格的收集瓶，搭配同品牌的浓缩仪使用。

8 收集瓶：仪器收集时收集瓶可进行隔垫穿刺。

9 萃取压力：仪器工作最小压力大气压常压，最大压力 17Mpa。

10 萃取时间：仪器运行单次萃取时间 20min。

11 系统控制：仪器采用触摸显示屏本机控制。

12 系统功能：仪器具有权限管理功能，实验结束后，可直接生成报告。

13 通风：仪器自带通风设计，全封闭，避免有毒有害溶剂挥发。

14 系统安全：仪器采用全透明外窗覆盖，可在外部清楚看到仪器运行状态。

15 系统防护：仪器机身自带急停按钮。

16 拓展功能：仪器单通道压力溶剂萃取模块可升级为双通道。

17 我公司承诺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。

1.主要配置

压力溶剂萃取系统主机（含 XYZ 三维平台及相应机械臂）：1 套；主机萃取位数配套萃取灌：1 套；萃取罐放置架：1 个；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 收集瓶或与设备适配的其他规格收集瓶（含盖/垫）（100 个/包）：1 包；48 位 60mL 收集瓶放置架：1 个；2L 溶剂瓶：2 个；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。