

SARalyzer Elite

重油四组分自动分析系统



New Definition
全新定义方法



Total Solution
全面解决方案



Orienda

www.orienda.com

化身精致小巧的现代分析仪器 告别柱层析的原始时代

• 划时代的自动化四组分（SARA）分离：

除溶样和称量外，再无手动操作。全自动的样品分离仅耗时120分钟，一次可同时分析四个样品。

• 纤巧身材，完备功能：

包含四元输液泵、进样装置、柱温箱、阀系统和收集器的完整系统，宽度仅75cm。

• 让分析过程变得洁净和安全：

系统内置主动排风通道，保证溶剂蒸气的清除；可选配尾气无害化处理装置。

• 维护友好的模块化设计：

抽屉式的模块化设计，主要组件无需专业人员和专用工具即可拆装或更换，维修维护支持方式更为灵活。



便捷流畅的工作站界面 样品运行状态一目了然

• 无需培训、一键运行：

工作站操作简洁，无需培训即可使用。系统内置所有运行参数，样品分析一键运行。中英文界面可无缝切换。

• 一览无余的实时反馈：

温度、流量、压力、当前洗脱组分、剩余分析时间等参数均有实时反馈，方便您随时监测系统工况。

• 简单便捷的系统校验：

系统内置校验方法，一键调用即可自行校验。

• 现代化的触屏体验：

多点触控平板电脑，Win10操作系统，12.2英寸触控屏，贴合您的智能设备使用习惯。



启动分析



智能

- **自动分流：**

四路样品同时分析，大大提高样品通量，便利样品的平行测试。

- **自动进样：**

只需将样品装入一次性注射器，即可自动进样和分析，简省人工操作，消除人为误差。

- **自动过滤：**

无需手动分离沥青质；系统内置过滤器和阀切换装置，自动过滤和洗脱沥青质。



精准



- **自动接收**

自动收集器保证每个洗脱组分正确接收。固定的收集次序和位置避免人为疏失。

- **自动干燥**

收集器自带恒温加热板，收集同时进行溶剂的干燥，缩短洗脱物后处理时间。

- **主动排风**

收集器自带主动排风功能，高效率排除溶剂蒸气，改善劳动环境，避免安全隐患。

便捷

- **商品化预装柱：**

铝箔封装的改性氧化铝层析柱，批次间高度重现，完美替代人工装填层析柱。

- **专用过滤器：**

特别设计的过滤器，实现沥青质自动过滤和单独洗脱。消耗品全部使用插接接口；滴水不漏，即插即用。

- **一次性收集杯：**

优化的轻质铝杯。超低自重，大幅度减少称量误差。一次性使用，提供最大程度的便利。



重油四组分自动分析系统

性能指标

系统名称	SARalyzer Elite重油四组分自动分析系统		SARalyzer Gemini 重油四组分自动分析系统
样品通道数	4或2通道可调		仅支持2通道
空间尺寸 (宽*高*深)	75 * 58 *46 cm		
重量	57 kg		
供电	220VAC, 1000VA		
柱塞泵流量精度	±2%		
分流精度	±5%		
分离温控精度	±1.5°C		
样品分析时间	< 6 h (含恒重时间; 分离时间 < 2 h)		
测定组分	测定范围 %(w/w)	重复性 %(w/w)	再现性 %(w/w)
饱和分	22.2-82.2	1.2	4.0
芳香分	12.8-37.3	1.6	2.4
胶质	5.1-39.4	1.6	4.3
沥青质	< 10	0.5	1.2
沥青质	> 10	1.6	2.4



中国石油石油化工研究院
Petrochemical Research Institute

地址: 北京市昌平区沙河镇西沙屯桥中国石油创新基地A42地块
电话: 010-80165563
邮箱: saralyzer@petrochina.com.cn
网址: www.petrochina.com.cn



北京橙达仪器有限公司
Beijing Orienda Instruments Co. Ltd.

地址: 北京市昌平区科技园区超前路甲1号北控宏创科技园5号楼4层
电话: 010-51659144
邮箱: bc@orienda.com
网址: www.orienda.com