



E500有机元素分析仪

E500有机元素分析仪

海能公司研发的 E500 有机元素分析仪，在一台仪器上实现了 C、H、N、S、O 五种元素快速精准定量分析，是一型高端有机物主元素分析的实验室精密分析仪器。

E500 有机元素分析仪可同时对有机的固体、液体样品中 C、H、N、S、O 元素含量进行定量分析测定，在研究有机材料及有机化合物的元素组成等方面具有重要作用。可广泛应用于农业、食品、石化、化工、地矿等领域，是测试检验和科学研究的有效手段。



仪器特点

- 120 位坩埚自动进样器，实现了样品 - 灰分的原位置换技术，不需频繁手动清除灰分，大量样品可连续进样。也能够保证样品充分燃烧，避免了残留灰分对待测样品的干扰，显著提升检测效率和检测精度。
- 独特的吸附 - 解吸技术，进样量大，特异性强，可快速实现 CO_2 、 SO_2 、 H_2O 的分离。分离效率高，寿命长。
- 高精度 TCD 检测器和非分散红外检测器联用，保证很高的气体组分动态测量灵敏度和定量的重复性。





功能特点

无线传输天平称量数据：自动采集天平称量数据,传输距离可达 100m。

待机 / 唤醒功能：检测完成后自动降温休眠待机,并可定时自动唤醒。

延时风冷：检测工作完成后关机,冷却风扇可继续工作,待炉温降到安全温度后自动关闭。

软件符合审计追踪要求：符合 FDA 21 CFR Part 11 的要求,用户权限分级管理,仪器操作可溯源；软件可对接实验室信息管理系统 LIMS。

应用领域

化工 \ 制药

精细化工,新材料开发,新药研发等。

农业和环境

植物、食品、土壤、混合肥料、木料等。

环境监测

污水、固废、淤泥 \ 沉积物等。

地矿 \ 石化

岩石和矿物、煤 \ 焦炭、石油化工产品、燃油 \ 矿物燃料等。

技术指标

进样器	120 位样品盘, 坩埚进样, 高温样品-灰分原位置换技术
气体分离方式	吸附-解析分离柱技术
燃烧炉	燃烧温度最高1400°C
分析时间	每元素3-4min*
进样量	最大 1.5g 或样品体积1 mL
检测范围	最大动态范围的元素浓度：C：0-30mg绝对量或0 - 100%
	H：0-4mg绝对量或0 - 100%
	N：0-10mg绝对量或0 - 100%
	S：0-5mg绝对量或0 - 100%
	O：0-3mg绝对量或0 - 100%
重复误差	标准偏差≤0.1%（10mg磺胺嘧啶标准品）
检测限	C、H、N、S元素不高于30ppm（TCD检测器），O元素不高于20ppm（红外检测器）
检测器	C\H\N\S模式：热导池检测器（TCD），O模式：非分散红外检测器（NDIR）
工作气体	载气：氦气，纯度：99.999%；燃气：氧气，纯度：99.999%
外形尺寸（长×宽×高）	735mm×560mm×1160mm（包含自动进样器）
净重	100kg（包含自动进样器）

* 取决于样品类型、分析模式和参数配置。根据元素含量和样品重量自优化。

工作条件

电源	220V AC ±10% 50Hz
电脑	Windows 7 及以上操作系统的电脑，有USB或者RS 232接口
温度	操作环境15°C～30°C
湿度	不大于85%

海能技术 430476

400 618 6188
www.hanon.cc

服务监督电话:400 006 5188



官方微信



官方网站

...

海能技术

地址:济南市经十路7000号汉峪金谷
A3-1栋4层
电话:0531 88874444

山东海能科学仪器

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号
电话:0531 88874444

上海新仪

地址:上海市徐汇区钦州北路1122号
92幢6层
电话:021 54487840

G.A.S.

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号
电话:0531 88874444

悟空仪器

地址:上海市松江区新桥镇新格路9300号
电话:400 618 6188

新仪科学

地址:苏州工业园区金鸡湖大道99号
纳米城西北区9栋301
电话:0512 87163115

海森仪器

地址:山东省济南市高新区汉峪金谷
A3-1栋402-A
电话:0531 88980078

白小白

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号
电话:010-60202899

武汉海能

地址:武汉市洪山区珞狮路312号
湖北农业科技楼10楼1006室
电话:027 87186861

南京海能

地址:江苏省南京市秦淮区中山东路
218号长安国际1405室
电话:025 85664446

郑州海能

地址:郑州市金水区东风东路18号
金城国际广场6号楼1单元1002室
电话:0371 55056876