

rapid OXY cube

裂解法实现氧分析



高灵敏度




高数据质量



样品高通量



超长耐用

rapid OXY  cube

rapid OXY cube

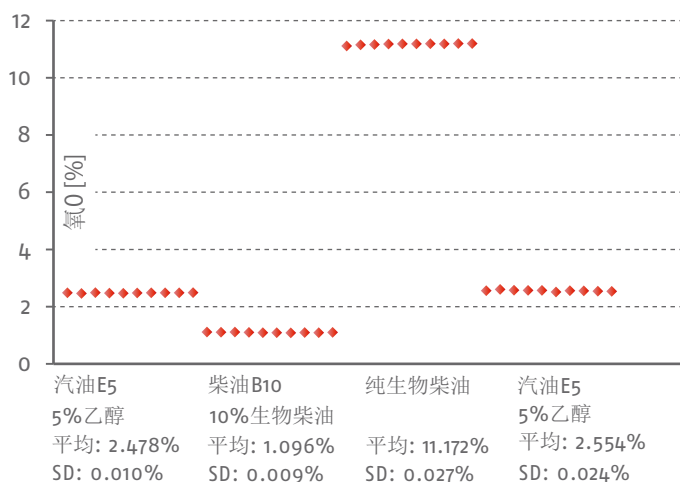
氧元素分析从此更加可靠!

主要特点

- 业界领先的性能
- 零空白氧元素检测
- 卓越的耐用性
- 热导检测池10年保修
- 集成的120位自动进样器作为标准配置
- 专利球阀设计实现样品转移零空白

精确的氧元素分析并不复杂。全新的 rapid OXY cube®完美的满足对氧浓度测量的需求。结合专利的柱吹扫技术，再也不需要担心干扰气体对分析结果的影响。新型rapid

OXY cube氧元素分析仪将高准确度和无与伦比的操作舒适性，耐用性完美的融合在一起。



② 利用rapid OXY cube氧元素分析仪，结合VLS自动进样器，对液体燃料样品中的氧元素进行分析，重现性良好。

可靠的结果

rapid OXY cube利用其创新性的柱吹扫技术确保了结果的高度可靠。分析结果精确是因为裂解反应器产生的干扰气体全部被排出，可以获得 $\pm 0.1\%$ 的准确度。

高灵活性

rapid OXY cube利用特有的“吹扫捕集”吸附柱实现对待测气体的良好分离，进而获得极大的动态测量范围。称样范围可从1mg至300mg。此外，仪器还极易通过简单的配置实现液体样品分析。

操作友好舒适

rapid OXY cube用户操作体验友好，仪器可彻夜无人值守。高度自动化确保所有应用在任何时候都变得简单可行。

超长耐用

rapid OXY cube对耗材的消耗成本极低。裂解反应器可以满足几千个样品的分析。这对减少仪器维护和实验室成本降低效果卓著。

裂解



氧元素浓度分析原理是样品中氧转化成一氧化碳。这是一个温度依赖的过程，碳解离与氧原子结合，有助于一氧化碳形成多于二氧化碳，并且随着温度的升高，裂解加剧。因此，如果将样品中的氧完全转化成一氧化碳则炉温需要高于1400°C。rapid OXY cube为氧元素分析量身打造，其裂解温度可达1450°C，结合非基质依赖的氧浓度分析获得无与伦比的测量精度。

先进的吹扫捕集技术



Elementar独有的APT技术是非金属元素测定分离技术的佼佼者。完全燃烧后生成的气体无需分流和稀释即可通过APT技术分离，甚至可承受高达7000:1的C/N比。卓越的峰分离技术确保绝对可靠，无故障的数据采集。数据分析也因此可以简单的自动处理，最大限度的保证了数据质量。

和常规的GC色谱柱相比，Elementar独特的吹扫捕集柱拥有无与伦比的耐用性和寿命。它的载样量可以扩大到常规气相柱的250倍，使氧绝对含量高达6毫克的样品分析变得可行。使用rapid OXY cube，客户可以享受到业界领先的精度，灵敏度和多功能性。

氧元素分析从未如此简单！

样品	O [%]	SD [%]
汽油 E5*	2.478	0.010
柴油 B10*	1.096	0.009
纯生物柴油*	11.172	0.027
油*	0.34	0.03
焦炭	3.93	0.05
煤	6.32	0.08
1-己醇*	15.65	0.03
乙酰苯胺	11.97	0.05

液体和固体样品

*采用VLS自动进样器，3-9 µl 液体自动进样称样范围 0.5-10 mg

操作简单

rapid OXY cube显著简化了日常操作，其设计合理，各个部位轻松可达，结合滑动式燃烧炉设计简化维护步骤。免工具球夹设计确保了仪器在任何时候的气密性。因此，客户可以享受流畅的分析并且获得可靠的结果。

可信赖的产品质量

仪器的耗材及零配件，都按照最高的质量标准和使用可靠性来设计，符合国际标准认证。从不对零部件和化学品的质量妥协，是我们保证产品持久耐用的先决条件。

行业理想解决方案

- 质量控制实验室
- 第三方实验室
- 制药实验室
- 学术研究团体

样品类型

- 煤
- 石油产品
- 化学品
- 制药



高灵敏度

无与伦比的灵敏度得益于高性能和固态核心技术。



高数据质量

高性能燃烧技术实现无与伦比的精密度和准确性。检测结果非基质依赖，校准曲线长期稳定。



样品高通量

仪器可全天候无人值守，业界领先的系统正常运行时间实现实验室最高效率。



超长耐用

卓越的稳健性和长寿命，得益于先进的设备和技术，对热导检测器检测池提供10年质保。

Elementar (德国元素) - 元素分析最可信赖的伙伴!

Elementar是高性能有机与无机元素分析领域的世界领导者。持续创新、全面支持和创新解决方案是Elementar品牌形成的基石，并持续推动我们在农业、化学、环境、能源、材料和法医刑侦等多个科学领域的应用，为全球80多个国家的用户提供服务。

德国元素中国分公司

上海市浦东新区东明路2100号南楼515室, 200123

电话: +86-(0)21-68785128 | 400-820-5236

sales-china@elementar.com | www.elementar.cn



扫描左侧二维码

关注德国元素Elementar中国官方微信公众号
更多内容尽在掌握!