

vario EL cube

元素分析的黄金标准



高灵活性



高数据质量



超长耐用



简单易用

vario EL  cube

vario EL cube

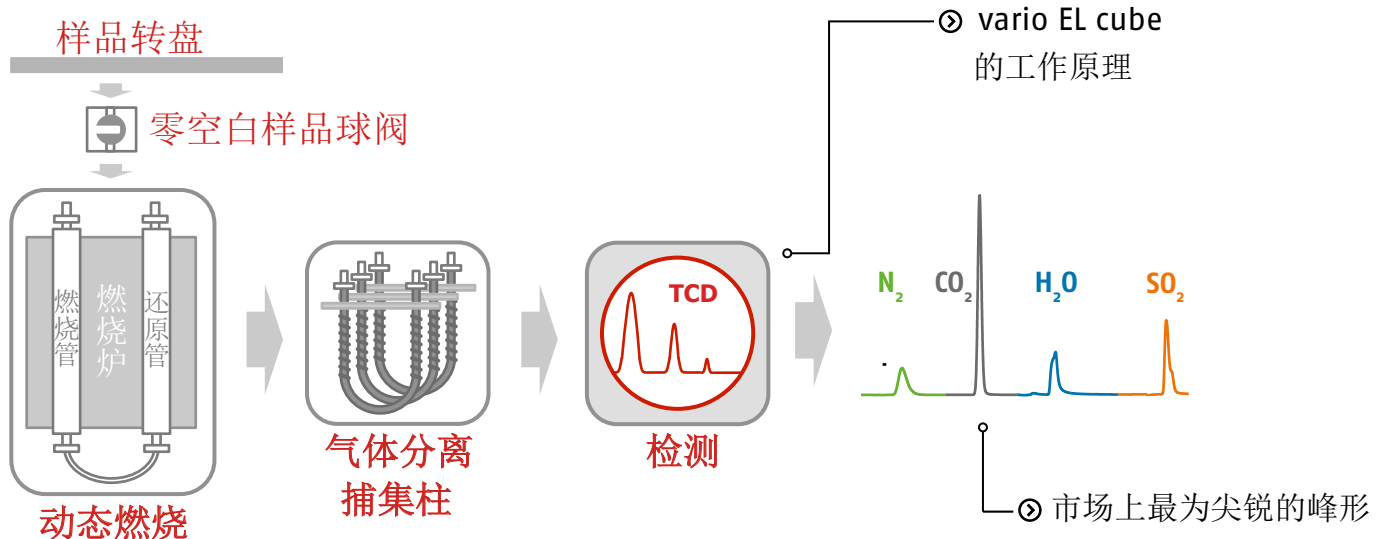
享有无与伦比的性能 和多功能性

主要特点

- 业界领先的性能和多功能性
- C/N元素比高达12000:1
- 卓越的耐用性
- 燃烧炉及热导检测池10年保修
- 集成的80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
- 可选择氦气作为载气

Elementar专注有机元素分析领域百余年，始终用最高的标准要求自己，vario EL cube便是诚意之作，它已然成为元素分析的代名词。仪器可分析即使是最具挑战的C/N元素比高达12000:1的样品，也可达到最高精准度。

这归功于Elementar独有的先进的“吹扫捕集”技术。无论是制药行业低至微克级的样品，还是土壤样品中高达数百毫克的样品量，vario EL cube都可以轻松应对。



出色的样品灵活性

vario EL cube动态范围宽，允许样品的测量范围从低微克级到数百毫克。样品类型从纯有机材料（如汽油）到有机含量极低的沉积物皆可。即使是含氟样品也能耐受。结合其出色的精度，vario EL cube为各种样品类型提供灵活可靠的解决方案。

一台仪器实现多重任务

为了准确测定低至2ppm的硫（S），vario EL cube可以选配红外检测器。甚至能够满足总无机碳（TIC）、氧元素和氯元素的检测需要。所有可选的转换组件都可以在有任何特殊应用需求时进行升级。

可靠的结果

vario EL cube将氧气直接注入活性区域，实现定量燃烧，并由此获得无与伦比的精密度和准确度。即便是常规条件下难以消解的样品也能获得非基质依赖的结果。无需经常费时校正标准曲线或者购买昂贵的特定基质的标准品。结合高性能热导检测器，最低检测限可低至40ppm。

面向未来的投资

继承Elementar所有元素分析仪一贯的耐用性和长寿命，我们对高温燃烧炉和热导检测池提供10年质保。延续我们多年来在技术上的投入，Elementar承诺提供出厂后至少10年的零配件供应，确保用户享有更低的拥有成本，获得更高的投资回报。

高温燃烧



Elementar公司所有元素分析仪的设计宗旨是最小化样品前处理步骤和保证实验安全。仪器可以实现全天候无人值守操作。它利用安全、简便、环保的高温燃烧原理。事实证明，Elementar公司先进的燃烧炉和密集注氧技术保证了样品定量转化成待测气体——这是获得高精度元素分析和非基质依赖结果的先决条件。

先进的“吹扫捕集”技术



Elementar公司专有的APT技术是非金属元素测定中领先的色谱技术。无分流的APT技术能够解决，如C/N比高达12000:1的样品分析问题。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长寿命。它的载样量可以扩大到常规气相柱的20倍，即使是在CHNS模式下，也能够分析碳绝对含量高达40毫克的样品。使用vario EL cube，客户可以享受到业界领先的精度，灵敏度和多功能性。

元素分析从未如此简单！

样品	C [%]	H [%]	N [%]	S [%]
对氨基苯磺酸	41.68 ± 0.02	4.04 ± 0.02	8.05 ± 0.02	18.47 ± 0.02
面粉	39.40 ± 0.05	6.62 ± 0.01	1.09 ± 0.003	0.07 ± 0.003
大豆提取物	43.31 ± 0.08	6.30 ± 0.01	12.79 ± 0.02	0.48 ± 0.03
风积物	1.515 ± 0.001	0.30 ± 0.02	0.03 ± 0.007	0.0067 ± 0.0006
淋溶土表层	2.02 ± 0.06	0.45 ± 0.02	0.237 ± 0.006	0.032 ± 0.002
喷气燃料*	86.22 ± 0.09	13.12 ± 0.01	0.004 ± 0.003	0.104 ± 0.014
燃油*	85.79 ± 0.05	10.71 ± 0.01	0.366 ± 0.003	2.373 ± 0.012
木质颗粒	46.2 ± 0.07	6.33 ± 0.06	0.08 ± 0.01	0.006 ± 0.0004

*10 µl液体进样，采用VLS液体自动进样器
样品称样量在 10-100 mg之间

高精度测量氢 (H)

vario EL cube对氢元素的检测也能获得高精度。通过一个可靠的热导检测器，避免了红外检测H₂O可能会遇到干扰物和精度不准等问题。此外，所有与水接触的管路都可以加热避免痕量水冷凝在系统中从而影响结果准确性

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

- 化学第三方实验室
- 制药实验室
- 质量控制实验室
- 学术研究团体

样品类型

- 化学品
- 药物合成单体
- 聚合物
- 石油产品
- 土壤



高灵活性

对各个不同的特殊应用提供宽范围的选配件，随时都可以升级。



高数据质量

通过高效燃烧技术获得无与伦比的精密度和准确度。检测结果非基质依赖，校准曲线长期稳定。



超长耐用

卓越的稳定性和长寿命，得益于先进的设备和技术，对燃烧炉和热导检测池提供10年质保。



简单易用

使用简便，节约实验室成本，样品制备简单，维护便捷。

Elementar (德国元素) - 元素分析最可信赖的伙伴!

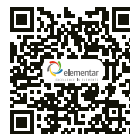
Elementar是高性能有机与无机元素分析领域的世界领导者。持续创新、全面支持和创新解决方案是Elementar品牌形成的基石，并持续推动我们在农业、化学、环境、能源、材料和法医刑侦等多个科学领域的应用，为全球80多个国家的用户提供服务。

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!