

Costech ECS 4010 CHNSO 元素分析仪

Costech ECS 4010 CHNSO 元素分析仪基于杜马分析法对有机元素进行分析，可同时测出碳氢氮硫/氧元素。该仪器是基于“闪燃”技术/层析分离法的元素分析技术的革新之作。二氧化碳、水蒸气、二氧化硫和氮气经过一段恒温的气体层析柱（GC 柱）进行分离，用户可自行设定温度（30~110°C），然后通过分析仪分析并输出到计算机。

Costech ECS 4010 CHNSO 元素分析仪非常灵敏及灵活，可广泛应用于医药、海洋生物研究、食品分析以、石油化工分析、质量控制等多个行业和领域。检测器采用 Costech 独家设计的热导检测器（TCD），其能自行校准，无需利用基准气体。由于设备性能稳定，也为第三方公司提供前端氧化装置，如著名的美国 Picarro 公司。

技术原理

杜马分析法

主要特点

- 完全自动化的分析系统
- 高灵敏度、准确度及精确度
- 检测器无需利用基准气体
- 无本地氮气
- 三种进样器（电子进样器、气动进样器及手动进样器）
- 易于与 Picarro、质谱仪等检测器连接做稳定同位素分析
- 低运营及管理成本

性能指标

分析仪检测器检测 碳、氢、氮、硫、氧的范围：0% 到 100%

样品尺寸：0.01 mg - 200 mg (根据样品本身特性)

准确度 %：< 0.2 (基准物)

精确度 %：< 0.1 (基准物)

燃烧情况查看设施：标准顶部查看

检测器：TCD LOQ: LOQ: 1-5 µg

氧化反应器：800-1100 °C

还原反应器：600-1100 °C

自动加样器：气动加样器：最多 3 个可叠加旋转加样盘，最多 147 个样品位

电子加样器：旋转加样盘，样品位有 32、50、100 三种

分析时间：CHNS 分析需 15 分钟；用 2 米 GC 柱分析 CN 需 3 分钟 (基准物)

校准曲线：线型曲线、二次曲线、三次曲线

活动曲线：按需

软件：EAS CLARITY

气体需求：高纯压缩空气、氮气 (99.999% (5.0), 3-5 bar)、氧气 (99.999% (5.0), 3-5 bar)

尺寸：760 x 350 x 700 mm (长 x 宽 x 高)

电力需求：230 VAC ± 10%, 1-10 A



生产厂家：意大利 Costech