

iso FLOW

碳酸盐材料、液体和气体的
同位素分析



高灵敏度



高灵活性



高数据质量



简单易用

iso FLOW

复杂问题的 快捷解决方案

iso **FLOW**是一套用于同位素分析的全自动连续流制备系统，其样品放在隔膜密封瓶。这些样品可以来自不同的应用领域，如地球科学、气候变化、食品掺假、水文和临床研究。

iso **FLOW**核心设计在于UltiTrap技术：动态加热的气相色谱分离装置，UltiTrap™允许更大的分析可能性，包括低于环境的GC温度，而不需要低温。配置180位样品盘和完整的lyticOS®软件控制，iso **FLOW**是同位素比质谱最灵活的样品制备系统之一。

强强联合

④ 市场领先的**isoprime precision**
稳定同位素分析仪

④ 配有UltiTrap™技术的
iso **FLOW**

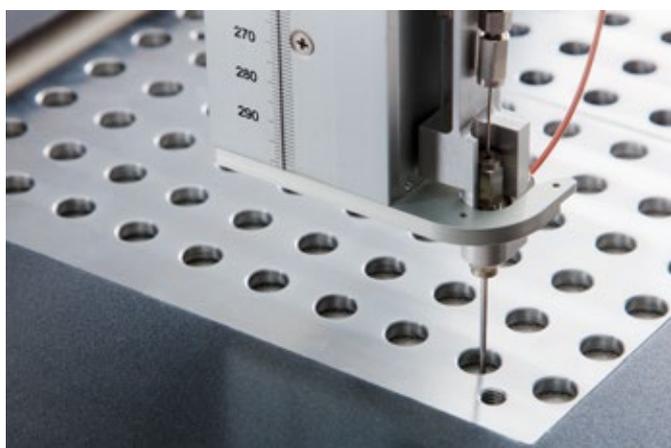


样品处理量大

iso **FLOW**系统提供了市场上最高的样品处理量，一个序列可以分析高达**180**个加热样品和**220**个非加热样品。为了获得最大的分析灵活性，加热样品盘的温度直接由**lyticOS**软件控制，最高温度为**90°C±0.1°C**。

有效的样品制备

iso **FLOW**使用独特的多芯、微体积针设计能够自动准备样品。该仪器采用单针冲洗样品瓶，将试剂送至样品瓶，最后提取准备好的样品，送入**IRMS**进行同位素分析。使用单针使仪器设置更容易，减少维护，使仪器更灵活地用于一系列不同的分析。



ULTITRAP实现固态降温

iso **FLOW**的核心是我们专有的气相色谱分离设备：**UltiTrap**。**UltiTrap**可以有不同的使用方式以便实现不同的目的。在等温模式下，它可以在高达**200°C**的温度下工作，用于简单样品的快速分析。在动态模式下，它可以在低于环境温度下使用热电降温和快速动态加热，以改进样品气体的聚焦和分离，为小样品提供更好的定量限。



iso FLOW 主要功能

- 液体样品和碳酸盐材料的最高精度的同位素分析
- **UltiTrap™**利用固态冷却技术，可用于低于室温的气相分离
- 通过**lyticOS**软件实现每一个参数完全自动化
- 简单的模块化设计提供完整的平台解决方案
- GC色谱等温或者动态加热操作
- 配有**180**位可加热样品盘或**220**位非加热样品盘
- 独特的多芯、微体积针设计适合样品制备和提取

探索更多的应用

	碳酸盐	液体	气体
医学		●	●
地质学	●	●	●
土壤	●	●	●
食品	●	●	
油气研究	●		●
考古学	●		
生态学		●	●
海洋学	●	●	●
环保		●	●
气候	●	●	●

碳酸盐样品分析

碳酸盐材料和溶解无机碳酸盐(DICs)的分析需要输送磷酸来消化碳酸盐样品，这是由我们的直驱酸泵进行的，使酸输送更精确。在单个分析序列中自动加料分析多达180个样品瓶，减少操作人员样品准备和仪器接触时间。

液体样品分析

iso FLOW提供了 $\delta^{18}O$ 和 δ^2H 同位素测量的市场领先的分析精度，如地下水，海水，冰芯，果汁和土豆泥，葡萄酒，醋和生物液体。iso FLOW使用一种平衡气体而不是两种，减少了实验室所需的气瓶数量。

气体样品分析

气体样品的分析不需要前处理，因此单个样品可以在不到4分钟的时间内进行分析，为大量样品提供了超常规的处理量。样品类型包括呼吸气、纯气体和大气气体。样品配制在标准的12ml样品瓶，但根据具体情况可以使用其他样品瓶。

④ 自动样品制备和处理



④ lyticOS软件控制所有流量和阀门，减少了仪器接触时间和资源消耗



高灵敏度

对极具挑战性的样品分析依然充满信心



高灵活性

一台仪器覆盖的应用领域广



高数据质量

用最精确的仪器实现最高的分析性能



简单易用

简答，节约劳动力的仪器操作和样品前处理，同时简化仪器维护

Elementar (德国元素) - 元素分析最值得信赖的伙伴!

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。

Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1 · 63505 Langenselbold (Germany)

Phone: +49 (0) 6184 9393-0 | info@elementar.com | www.elementar.com

德国元素中国分公司

上海市浦东新区东明路2100号南楼508室, 200123

电话: +86-(0)21-68785128 | 400-820-5236

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

