

PRIMACS^{SLC} 固/液体TOC分析仪



特点:

- 在同一仪器中测量TC、IC、TOC
- 可反复使用的石英坩埚
- 可分析样品重量达3g
- 天平数据自动录入接口
- 独特垂直的进样系统
- 结构紧凑
- 立式结构操作安全
- 实时的TOC分析（无干扰）
- 低维护

Skalar PRIMACS^{SLC} 固/液体TOC分析仪是专用于测量固体/液体样品的总有机碳含量，基于双反应炉的设计，该分析仪可快速、可靠地分别测定工业固体废物、废水、强酸和碱溶液、淤泥和沉淀物、土壤&植物和肥料的总碳（TC）、无机碳（IC）和总有机碳（TOC）。

将天平与仪器联机，样品的重量可自动录入和储存在计算机的数据软件包中。TC的检测是在900~1100℃催化氧化后，所有的碳转化成CO₂，TIC的检测是在一个独立的反应炉中酸化样品，所有的无机碳均转化成CO₂，然后经过多量程的NDIR检测器检测出CO₂的含量。Primacs^{SLC}可分析TC, TIC和TOC。TOC是通过差减法（TC - TIC = TOC）由软件计算得出。TOC也可通过在酸化处理后的燃烧样品直接测量。

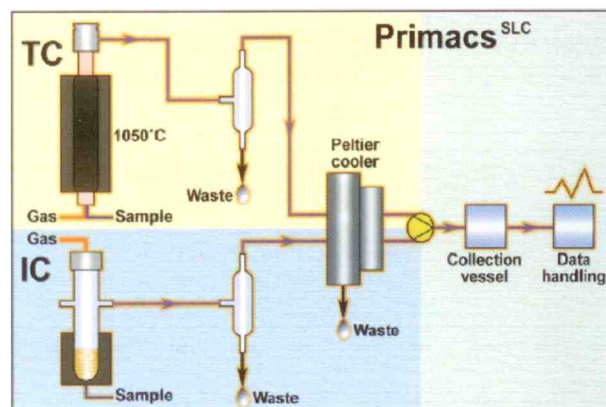


Figure 1: Primacs^{SLC} Flow Diagram

技术指标:

分析项目	TC, IC, TOC
分析方法	TC: 高温催化燃烧. 温度范围 50° C 至 1100° C IC: 无机碳在 150° C 下加酸反应以 CO ₂ 的形式放出来
检测方法	同步双波段红外检测器 (NDIR)
应用	工业固体废物、废水、强酸和碱溶液、淤泥和沉淀物、土壤&植物和肥料
最小检测	0.002mg C (绝对值)
测量范围	0.005 - 30 mg C (绝对值)
最大样品称重	最大 3g
重现性	± 2%
测量时间	TC 3-6 分钟; IC 3 分钟
数据处理软件	采用 Windows 界面; 检测信号: 线性和面积计算; 数据: 多点线性排序, 结果去除和重计算, 统计计算; 自我诊断功能包括: 反应炉, 喷射气雾, Peltier 电子冷却器, 载气进口和出口的自动诊断
载气	零级空气或氧气 级别=3.5 (CO ₂ 含量低于 10 ppm), 载气消耗 150ml/min
电源/ 功率	220 - 240V/50Hz / 功率: 最大600VA
尺寸/重量	70 x 47 x 45 cm (hxdxw)/ 重量: 45 kg