

总有机碳/氮元素分析仪

TOC/TN ANALYZERS



可测 TOC/TN/NPOC/TC/TIC/IC/POC/DOC

认证标准

- NCEA-C 1282
- ISO 10694
- IN 12089
- EN 13137 for soil and sludges
- EPA 415.1,415.3,9060A
- Standard Method
- 5310B
- ISO8245
- EN1484
- ASTM D2579
- TS 8195
- EN 1484 for liquid

独特特征

总有机碳/氮元素分析仪



仪器的适用范围

我们提供的碳和氮分析仪可用于TC、TOC、TIC、NPOC、POC、DOC和TNb的分析。

广泛适用于矿石、木材、土壤、固体垃圾、生物制品、工业废水、海水、地表水、净水、食品等行业。



模块化的设计

我们的碳氮分析仪采用模块化设计，可从简单的基本配置一步一步积木式的配置成完整的固液体碳/氮全自动分析仪。从而为您的分析工作提供最佳的解决方案。



独特的双区专利炉设计

由于独特的双区专利炉设计，仪器确保客户能延长反应管使用寿命，催化剂可使用2000次，可测量固体最大值到7g,液体到7ml。



独特特征

总有机碳/氮元素分析仪



可分析各种形态的固体、液体

仪器提供了高精度和高再现性分析固体和液体样品的方法。特别是，独特的设计允许对高含盐量或含悬浮固体物的液体样品进行分析。



碳氮同时分析

高温催化氧化的分析方法和专利炉的设计，允许在固体和液体样品分析时，使用相同的催化剂进行TC和TNb参数的同步测量。



易使用和维护

我们的分析程序设计简化了用户日常操作。维护和调整工作全集中到一个面板上操作。另一块面板安排在机器左侧，更换催化剂十分方便。

总碳的测量原理

TC的测量原理是样品在温度为800-1100之间的时高温催化氧化。C全部燃烧转化为 CO_2 ，然后由NDIR检测器测出含量。

总氮的测量原理

总氮的测量原理与总碳的测量原理类似，在高温条件下，N转化为NO，然后通过化学发光检测器定量测定。



选配部分

总有机碳/氮元素分析仪

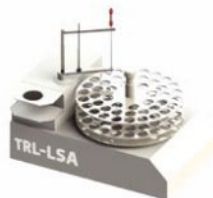
固体样品自动进样器

型号	TRL-SSA
样品位	21,42或63样品位
尺寸	H*W*D 83*67*60cm



液体样品自动进样器

型号	TRL-LSA1
样品位	46样品位
尺寸	H*W*D 42*44*39cm



型号	TRL-LSA2
样品位	21, 42或63样品位
尺寸	H*W*D 42*44*39cm



氮分析模块

型号	TRL-TN
测量方法	高温催化氧化/化学发光检测
尺寸	H*W*D 42*51*21cm



型号一览

总有机碳/氮元素分析仪



型号	TRL-CN	TRL-TOC-S	TRL-TOC-L
测量方法	高温催化氧化/非色散红外检测/化学发光检测		
测量参数	C, N	TC, IC, TOC, TN	TC, IC, TOC NPOC, POC DOC, TN
分析模式	软件控制		
样品类型	固体和液体	固体和液体	液体
测量范围	碳: 0-50000ug 氮: 0-30000ug (可选)		碳: 0-15000ug
检测限	碳: 1ug; 氮: 1ug		碳: 0.25ug; 氮: 0.1ug
重现性	≤3% RSD (C和N)		
炉温	可调节双炉: 样品炉温 450-1100°C 催化剂炉温 500-720°C		
样品杯 (C/N 分析)	石英或陶瓷舟		-
样品杯 (IC 分析)	-	标准 40ml 带螺旋盖小瓶	-
样品尺寸	固体最多 7g 液体最多 7ml		-
进样量	-		TC: 10-2000ul IC: 10-5000ul
无机碳去除	-	自动酸化和空气吹扫	
样品稀释	-		注射泵稀释
载气	高纯度氧气		
最高含盐量	85g/L		
可操作温度	5-45°C		
电压	1500VA, 100-240 V 交流电		
尺寸	H48*W82*D56cm (不含附件)		





西安捷骋仪器仪表有限公司-葡萄牙TRL 仪器公司中国代理商

地址：西安市碑林区交大街2号帝源豪庭大厦A座11层

电话：029-82479930 83644944

传真：029-83644944

诚招各省级代理商、经销商

联系人：詹晓华

联系电话：15389025595 029-82479930

