

CN 802

碳氮元素分析仪

VELP
SCIENTIFICA

Analytical Instruments
Raised To Excellence



具有广泛应用的碳氮分析仪

- ▶ 3-4分钟可完成C/N含量的准确测定
- ▶ 可测定TC, TOC (酸化后), TIC, TN 和C/N比
- ▶ 氦气或者氩气作为载气
- ▶ 配备功能强大的控制和分析软件，操作简易。
- ▶ 可实时图形化显示测定结果，自动计算C/N比，并生成报告
- ▶ 按照24/7不间断运行进行设计，实现无人值守
- ▶ 保证长期运行的稳健设计。
- ▶ 通过VELP Ermes云平台可以在任何时间和任何地点对仪器进行监控和控制
- ▶ 遵循多种国际法规：AOAC, AOCs, AACC, ISO, EN, CEN, EPA, IFFO

www.velp.com

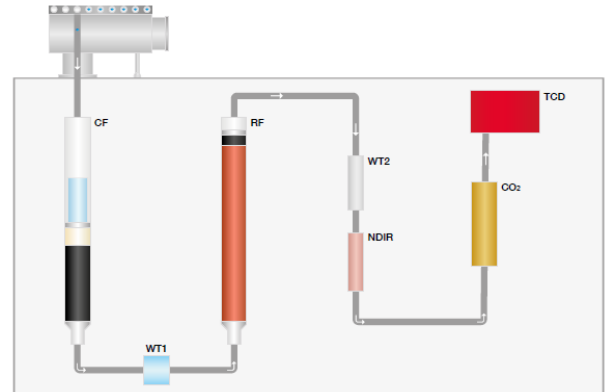


多参数元素分析仪

对于农业和环境样本来说，碳素和氮素的测定尤其是它们之间的比例是非常基础的分析。VELP CN 802是一款通用的解决方案，适用于土壤，食品，饲料，淀粉，污水，沉积物和过滤残渣等样本。

功能强大的CN802控制和分析软件无需特殊培训即可上手使用，所有信息可视化且便于查询，自动计算C：N比，内置一系列标准方法可以直接调用。

CN燃烧法首先在燃烧管内对样本进行燃烧，生成元素化合物。水蒸气被位于燃烧管后方的(WT1) 第一步物理脱水装置 (DriStep™) 进行去除，剩余的水分通过第二部化学脱水 (WT2) 去除。在两部脱水环节之间的是还原管 (RF)。创新的IR近红外传感器可以准确测定CO₂的含量。接下来气体被运载到可以复性再生的CO₂吸附器 (CO₂)，最终只有N₂被运载至具有LoGas™技术的热导检测器 (TCD) 进行检测，无需参照气体。每个样本的检测只需3-4分钟。



技术参数	
分析方法:	燃烧法
检测器:	N素 TCD检测器 C素 IR检测器
样本重量:	1g
自动进样器通量:	最多配备4个进样盘，每个盘30位
重复性 (RSD):	≤0.5% 100mgEDTA标准品
回收率:	> 99.5%
DETECTION RANGE C:	ppm - 150 mgC
DETECTION RANGE N:	ppm - 200 mgN
氮素测定检测限 (绝对值):	0.001 mgN (He); 0.01 mgN (Ar)
C素检测限 (绝对值):	0.01 mgC
燃烧温度:	1030 °C / 1886 ° F
氦气 (He) 纯度:	99.999% (5.0级)
氧气 (O ₂) 纯度:	99.999% (5.0级)
氦气 (He) 压力:	2 bar
氧气 (O ₂) 压力:	2 bar
外部接口:	USB, RS232, Ermes, Cloud Platform
连接性:	通过Wi-Fi或网线连接Ermes云平台
功率:	1400 W
电源:	230 V / 50-60 Hz
重量:	54 kg / 119 lb
尺寸 (WXHXD):	655x510x410 mm (655x690x410 mm 包括进样器)

Rev 0.1 10.2018



VELP Scientifica srl
Via Stazione 16, 20865
Usmate (MB), Italy
Tel +39 039 628811
Fax +39 039 6288120
velpitalia@velp.com
www.velp.com

VELP Scientific, Inc.
155 Keyland Court, Bohemia
NY 11716 – U.S.
Tel +1 631 573 6002
Fax +1 631 573 6003
velpusa@velp.com
www.velp.com