

Cole-Parmer® 火焰光度计

精确测定钠、钙、钾和锂的含量

- 四元素型号具有额外的钙通道和内置锂标准曲线
- 自动进样器搭配双通道和四元素型号—是长时间样品测定的理想选择



Cole-Parmer®

单通道火焰光度计在设计过程中以用户使用方便和舒适为宗旨。进样口设在仪器正面。更换滤光片十分方便—无需拆除仪器的大型部件。特殊设计，如绝热烟囱设计可确保工作场所的安全，如当火焰突然熄灭时可自动切断燃气。仪器测量范围广，0 - 1999。

双通道三元素火焰光度计比单通道火焰光度计具有更好的钠、钾和锂离子的分析测定性能。其功能包括自动点火序列、锂内置标准曲线、监控软件以及双通道显示。内置线性修正软件可使钠的测量范围扩大至 40 ppm。

可同步测定 Na⁺ 和 K⁺。锂内置标准信号可减少火焰波动，降低漂移率和稀释误差—确保结果的可重现性和测量的精确性。全自动点火和火焰优化序列可节省设置和校准时间。火焰意外熄灭或气压下降时气体自动切断机制将被激活。监控软件必须在经过空白液冲洗和校准液校准后方可进行测量。



必备系统组件

- 1) 泵见 293 页
- 2) 调节器见 293 页
- 3) 校准标准液见 293 页
- 4) 清洗液见 293 页

双通道四元素火焰光度计在上述双通道火焰光度计所有强大的功能基础上还增加了一个钙通道，可直接测量土壤分析所必须分析的两个元素，即 Ca⁺ 和钾。该仪器可同时测量 Ca⁺ 和钠或 Ca⁺ 和锂，并且无需使用内标准。该火焰光度计可作为检测器与 SEAL Analytical、Skalar 和 Lachat 的多通道分析仪搭配使用。该系统具有独自校准规程，并设有特殊模式，允许您在这些规程范围内设置火焰光度计。系统已嵌入用户可选的信号平均法，可使用这些规程同步输出模拟信号。

规格

特异性: 浓度等于测试样品浓度时，干扰小于 0.5%
线性度: 将 3 ppm K⁺ 设置在 100 时中点偏差小于 ± 1%
吸收速度: 3 - 6 mL/min

燃气供应: 高级丙烷、丁烷或丙烷/丁烷混合气，压力调节至约 30 psi (天然气—仅限单通道光度计使用)

描述	单通道 ZD-02655-00	双通道三元素 ZD-02655-10	双通道四元素 ZD-02655-15
产品目录号	ZD-02655-00	ZD-02655-10	ZD-02655-15
分析元素	Na ⁺ , Ca ⁺ , K ⁺ , Ba ⁺ , Li ⁺	Na ⁺ , K ⁺ (带 Li ⁺ 内标), Li ⁺	Na ⁺ , Ca ⁺ , K ⁺ (带 Li ⁺ 内标), Li ⁺
测量范围	0 - 1999	ppm: 所有 1.00 - 9.99, 10.0 - 199.9 mmol/L; 如上所述, 仅 Li ⁺ 为 1.00 - 5.00	ppm: 所有 1.00 - 9.99, 10.0 - 199.9 mmol/L; 如上所述, 仅 Li ⁺ 为 1.00 - 5.00
读数	无单位	无单位或 mmol/L	无单位或 mmol/L
灵敏度 (显示 100)	Na ⁺ 和 K ⁺ = 0.5 ppm; Ca ⁺ = 5 ppm Ba ⁺ = 1000 ppm; Li ⁺ = 2 ppm	Na ⁺ 和 K ⁺ = 0.5 ppm; Li ⁺ = 2 ppm	Na ⁺ 和 K ⁺ = 0.5 ppm; Ca ⁺ = 5 ppm; Li ⁺ = 2 ppm
重现性	小于 ±2%	小于 ±0.5%	小于 ±0.5%
读数稳定	20 秒	可变软件命令	可变软件命令
记录器输出	0 - 200 mV fsd	2 个输出: 50 mV - 7.5 V, 经由软件命令	2 个输出: 50 mV - 7.5 V, 经由软件命令
供气 (选配)	12 psi 下为 6 L/min, 不含油污和湿气	12 psi 下为 6 L/min, 不含油污和湿气	15 psi 下为 6 L/min, 不含油污和湿气
价格			