

## HI98402

### 便携式高精度氟化物 (F<sup>-</sup>) 浓度测定仪



#### 性能特点

- 新款外观设计，超大屏幕显示，人性化设计，符合人体工学
- GLP 良好实验室管理功能，人性化操作界面，测量稳定指示标识
- 大量程，自动解析度转换，高精度测量，性价比最佳
- 设定和校准信息提示，自动校准，识别缓冲液，自动 1, 2 点校准
- 最新的微电脑技术，优良的防水性能，实验室快速分析和现场测定



**HI98402** 防水型高精度氟化物测定仪，测量范围在 0.050mg/L 至 1.90g/L 之间，设计小巧，易于手持操作，超大 LCD 屏幕显示数据更为清晰，可根据情况自动设定测定范围和最佳的解析度，测定结果可直接显示。为保证最大重复性，测量采用 HI4010 氟离子选择半电池电极和独立的 HI5313 参比电极。

由于各种溶液的成分不一样，离子价态也不一样，其温度系数也不一样，故分析仪要做到对任何溶液都做出温度补偿是办不到的，在进行离子浓度的精确测量时，需要将离子标准液和样品温度调节到同一温度。

**HI98402** 采用测量温度的同时氟化物的数据可同步显示，具有自动温度补偿功能；单点或双点自动校准，内置 5 个校准点 1、2、10、100、1000 mg/L，在进行离子浓度的测量时，选用 HANNA 相应的离子强度调节剂和标准液，所有操作均由微电脑控制，使操作更为简便精确，广泛应用于环境监测，水质和土壤分析，临床化验，海洋考察，工业流程控制以及地质，冶金，农业，食品和药物分析等领域。

## HI4110, HI4010 氟 (F) / 氟化物 ISE 离子电极选择

技术指标		标准液及附件	
电极类型	固态膜+参比; 固态膜	HI4010-00	TISAB II 离子强度调节液, 规格: 500ml
适用范围	饱和 to $1 \times 10^{-6} M$	HI4010-06	TISAB III 离子强度调节液, 规格: 500ml
	饱和 to 0.02 mg/L	HI4010-01	0.1 M 氟 (F) 标准液, 规格: 500ml
PH 范围	5-8 pH	HI4010-02	氟 (F) 标准液, 标值: 100ppm, 规格: 500ml
温度范围	0 to 80 °C	HI4010-03	氟 (F) 标准液, 标值: 1000ppm, 规格: 500ml
近似斜率	-56	HI4010-10	TISAB II 调节液与氟标液混合液, 标值: 10ppm
有效尺寸	Φ 12 mm X H120 mm	HI4010-11	TISAB II 调节液与氟标液混合液, 标值: 1ppm
电极材质	PEI - 环氧树脂, 环氧树脂	HI4010-12	TISAB II 调节液与氟标液混合液, 标值: 2ppm
接口类型	BNC 接口, 1 米线长	HI4010-30	TISAB II 调节液与氟标液混合液, 标值: 1ppm、2ppm; 规格: 500ml X 2
适用范围	饮用水、乳化食品、饮料、软饮料、葡萄酒、植物、电镀、酸洗等	HI4110-51	氟 (F) ISE 离子选择电极传感器模块
		HI5313	参比电极, 与 HI4010 氟 (F) ISE 电极配套使用
		HI7075	KNO <sub>3</sub> +KCl 电解液填充, 规格: 4 x 30ml

## 技术参数

氟化物	测量范围	0.050 to 0.500 mg/L、0.50 to 5.00 mg/L、5.0 to 50.0 mg/L、50 to 500 mg/L、0.50 to 1.90 g/L
	解析度	0.001、0.01、0.1、1 mg/L; 0.01 g/L
	精度	读数的± 5%或±0.02 mg/L(±0.3°C 范围内校准)
	校准	自动 1、2 点校准, 内置 5 点标准点: 1、2、10、100、1000 mg/L
温度	测量范围	-20.0 to 120.0 °C
	解析度	0.1°C
	精度	读数的±0.2°C
温度补偿		自动温度补偿, -5 to 55 °C (忽略温度探头误差)
输入阻抗		$10^{12}$ Ohm
电源模式		3 X 1.5 V 电池
使用环境		5 to 50 °C, RH max 100%
尺寸重量		185 x 72 x 36 mm; 300g
标准配置: 主机, HI4010 氟化物测量电极 (BNC 接口, 1 米线长), HI7662 不锈钢温度探头 (1 米线长), 使用说明书。		

备注: HI5313 参比电极需另外单独购买