

## TitroLine 5000 经济型滴定仪

简称 TL5000 经济型滴定仪

优莱博新型滴定仪 TitroLine® 5000 是之前畅销机型 TitroLine® easy 的升级版本; 如果您正在寻找一款使用简易方便, 外观流行时尚的原装进口自动电位滴定仪, 满足试验精度高、工作品质高的要求, 那么来自德国 JULABO VISCO 的 TL 5000 一定是最佳选择!

- pH/mV 滴定分辨率极高, 可配套 pH/mV 电极, 银电极等;
- 可连接 Pt1000 和 NTC 30 温度传感器进行自动温度补偿;
- 内置很多标准滴定方法, 如: FOS/TAC, 总碱度、总酸度、氯化物等;
- 在等当点滴定中, 可选择切换 DET (动态滴定) 模式或 MET (等量滴定) 模式;
- 在终点滴定中, 可选择切换 pH 终点滴定或 mV 终点滴定模式;
- 此外, TitroLine® 5000 还拥有手动滴定模式, 自动分液功能, 超小型型, 多种应用。



### TL5000 在水 / 废水及环境监测中的典型应用

- pH 滴定, 总碱度 (p+v-value)
- FOS/TAC 滴定
- 高锰酸盐指数 (氧化数) 和 COD
- 凯氏定氮中滴定
- 氯离子滴定

### TL5000 在食品分析中的典型应用

- 盐含量滴定—氯离子、氯化钠, 如右图滴定结果及滴定曲线
- pH 滴定, 如酒品、饮料、以及其它食品中的总酸值滴定
- 维生素 C 滴定
- 蛋白质含量测定 (通过凯氏定氮法确定牛奶及奶制品中的蛋白质含量)
- 碘量法及过氧化值滴定

### 技术参数

TitroLine® 5000	
滴定电极	可连接 pH/mV 电极、银电极等
温度传感器接口	Pt1000/NTC 30
通讯接口	1*USB-A, 1*USB-B, 2*RS-232-C
磁力搅拌器	TM 50 磁力搅拌器
键盘	迷你键盘输入值
显示	TFT 显示, 可实时显示滴定曲线
容积显示	0000.000-9999.999mL
容积显示精度	0.005-0.025mL (根据滴定单元容积不同)
最大分液速度	100mL/min (50mL 交换单元)
装液时间	30-999 秒可调
滴定单元	20mL、50mL 可选
分液活塞步数	8000 步
分液精度	系统误差 0.15%, 随机误差 0.05%
电源	100-240V~, 50/60Hz
符合标准	ISO8655, part 6
外形尺寸	135*310*205mm (不含磁力搅拌器)
重量	2.3kg (不含磁力搅拌器)
M1 套装	基础套装, 不含电极
M2 套装	pH 滴定套装, 含 pH 电极, 20/50mL 滴定单元可选
M3 套装	沉淀滴定套装, 含银电极, 20mL 滴定单元

## TitroLine 7000 综合型滴定仪

简称 TL7000 综合型滴定仪

- 连接高解析度 pH/mV 电极和温度传感器进行 pH/ 离子 / 氧化还原 / 光度滴定
- 连接极化电极可进行终点滴定
- 内置标准方法, 比如分析饮料当中的 FOS/TAC、碱度、总酸等
- 线性 (固定增量) 和动态等当量点滴定模式
- 滴定参数包括: pH、mV 以及  $\mu A$  终点滴定
- 也可以承担手动滴定和常规液体转移任务
- 拥有无线电极识别功能, 可连接 TitriSoft 3.0 滴定软件
- 特别适用于某些特殊滴定, 如非水滴定和恒 pH 滴定



### 技术参数

型号	TitroLine® 7000
显示屏	3.5 英寸 -1/4VGA TFT 高清显示屏, 可实时显示滴定曲线
测量方法	50 种
应用类型	手动滴定、精密移液、溶液配置、自动电位滴定、pH 终点滴定、动态和线性滴定, 永停滴定、非水及恒 pH 滴定
pH/mV 电极口	DIN 或 BNC 规格
永停滴定接口	双铂金电极接口, 接口规格为 2×4mm
温度电极接口	连接 PT1000 温度传感器
测量范围	-3.0~18.00pH, -2000~+2000mV, 0-100 $\mu A$ , -75~+150°C
解析度	0.001pH, 0.1mV, 0.1 $\mu A$ , 0.1°C
精度	0.002±1Digit(pH), 0.2±1Digit( $\mu A$ ), 0.2K±1Digit(°C)
滴定管型号	5/10/20/50 滴定管可选, 硼硅 3.3Duran® 玻璃材质, 其它接触物料的材质为 PTFE
滴定管准确度	0.15%
滴定管精度	0.05-0.07% (根据选用滴定管规格会有不同)
打印机	可连接打印机
天平接口	RS232 通讯接口
连续测量	可连 TW, 实现多样品的连续测试
无线电极识别	连接 ID 电极之后, 可进行无线电极识别
软件	可连接 TitriSoft 3.0 滴定软件

### 订货信息

配置	
M1 套装	基础套装, 不含滴定电极
M2/20 套装	pH 滴定套装, 含 pH 电极, 20mL 滴定单元

备注: 其它要求的配置可直接在上面两个套装基础上增加