

自动电位滴定仪——

# 794 Basic 标准型系列



794 Basic Titrino 能完成日常分析中各种滴定工作:

- **DET 动态滴定模式:**  
滴定液增量随滴定曲线的变化而变化, 滴定速度开始时较快, 但随着接近等当点而自动放缓, 直至找到等当点。该模式可找到极小的突跃, 自动测定pK值, 适合大多数水相体系滴定。
- **MET等量滴定模式:**  
滴定液增量人为设定, 滴定过程按所设定的增量向等当点推进, 直至找到等当点。该模式特别适合化学动力学弱的反应, 非水体系和弱电解质体系的滴定。
- **SET终点设定滴定模式**  
适用于一般快速设定终点滴定
- **MEAS模式**  
测量pH、U、Ipol、Upol及温度℃
- **CAL模式**  
多达 9 个缓冲液的 pH 校正、回归线的计算

瑞士万通

离子分析电化学分析

 **Metrohm**  
Ion analysis

794 标准型自动电位滴定仪能进行容量分析的四大类滴定：酸碱、氧化还原、络合、沉淀滴定，完成分析实验室大部分的滴定工作。

#### 方便灵活的操作

- 可在滴定前、滴定中、滴定后输入样品重量和样品标识，避免产生混乱。
- 仪器内存记忆主要用于记录方法与参数，在应用自动进样装置时，作为样品数据的仓储记忆。

#### 直观的高分辨率液晶显示屏：

- 滴定进行中，响应值的变化(如mV值和pH值)和消耗标液的体积都显示在屏幕上。
- 仪器自动寻找等当点，并显示等当点个数。

#### 优异的性能：

- 可通过预加一定体积的标液缩短滴定时间。
- 通过键盘设定或修改仪器参数，即使滴定过程中也可进行，无需中断滴定。
- 常规工作中，可拆除键盘，所有操作只需仪器面板上的三个按键完成。

#### 随仪器免费赠送万通数据处理软件—MetrodataVesuv3.0.

该软件在 Windows™ 95、98、NT、ME 或 2000™ 平台上工作，通过 RS232 接口传输滴定数据、备份方法、打印报告、显示滴定曲线、重新校正结果等，还支持数据筛选、搜索和查询功能。



#### 仪器主要结构：

- ① 一体化直拉式交换单元
- ② 液晶屏幕
- ③ 仪器面板操作按键
- ④ 分离式键盘
- ⑤ 可上下移动的电极支架
- ⑥ 滴定台：提供磁力搅拌
- ⑦ 磁力搅拌速度调节旋钮

## 外围设备:



### 自动配液器:

- 测定过程中辅助滴定、自动加液
- 可进行配液、稀释、精确吸液和制备标准溶液
- 可供选择型号:  
776 Dosimat  
785 Dosimat



### 滴定台及搅拌器:

- 滴定台既可磁力搅拌,也可螺旋搅拌,电极架高度可随意调节,以适应不同滴定容量的需要,可供选择型号:  
· 728 滴定台一体积小巧,可自行控制搅拌开关和搅拌速度。  
· 703 滴定台内置泵自动吸液,运用于卡尔菲休水分测定。  
· 727 滴定台—自动冲洗电极,滴定头,获得很好的重现性。  
· 722 螺旋搅拌器—提供上搅拌。

### 结构紧凑:

体积小,节省空间,垂直投影平面尺寸仅与一张A4纸相仿。

### 灵活的评估及统计功能:

- 评估最明显的突跃
- 评估最后的突跃
- 评估设定上下限范围内的突跃
- 评估所有的突跃
- 删除不合理的结果,重新统计计算

### 分析精确:

防扩散滴定头专利技术,保证了分析结果的准确度和精度。



### 自动进样器:

- 测定过程完全一致,保证结果的重现性,非常利于实验室管理(QM)
- 自动进行大量样品处理工作,提高经济效率
- 操作者从繁重的劳动中解脱,免除与有毒溶剂接触,可供选择型号:  
· 780 Sample Changer  
· 730 Sample Changer  
· 748 Sample Changer

### TiNet 软件:

- 利用滴定软件TiNet自由编程,794 SM Titrimo可与配液器,pH计,电导计,自动进样器,电脑和天平组成实验室仪器网络。
- 开发与储存方法
- 自动或手动进行曲线评估,数据处理
- 可输出数据至Access, Excel, LIMS等数据库中



### 连接打印机、天平、电脑:

通过两个RS 232C接口,连接多种品牌和型号的打印机、天平、电脑,所有输出报告完全符合ISO9000和GLP标准。



## 技术规格:

\* 以下技术指标如有变动,恕不另行通知。

<b>测量范围:</b> pH: 0...±20.00 电位: 0...±2000 mV 电流: 0...±200.0 μA 温度: -150.0...+450.0(°)	<b>滴定管参数:</b> 可选滴定管规格: 1, 5, 10, 20或50mL 滴定管识别: 仪器自动识别其体积 分辨率: 1/10000滴定管体积 绝对误差: 0.02mL(10mL管) 精度: 0.2%(10mL管)	<b>测量信号放大:</b> 输入阻抗: >10 <sup>11</sup> Ω 电流补偿: <3.10 <sup>-14</sup> A 补偿电压误差: 1.5 μVK	<b>电极输入:</b> 2个高阻抗测量电极输入 1个参比电极输入 1个初始电极输入 1组温度传感器输入
<b>极化范围:</b> 极化电流: 0...±12.7 μA 极化电压: 0...±1270 mV, 每级10 mV	<b>差分放大系统:</b> 专用于低电导的非水滴定系统	<b>方法储存容量:</b> 每台仪器能储存约100个方法	<b>尺寸与重量:</b> 150mm(宽)×450mm(高)×275mm(深) 约3.4kg

## 主要应用举例:

### 石油、化工、电力...



#### 794 Basic Titrimo-A-1

- 非水酸碱滴定-总酸、总碱
- 氧化还原滴定-溴价、溴指数、碘值
- 沉淀滴定-硫酸性硫

#### 794 Basic Titrimo-A-2

- 非水酸碱滴定-总酸、总碱
- 氧化还原滴定-碘值

#### 794 Basic Titrimo-A-3

- 非水酸碱滴定-总酸、总碱
- 氧化还原滴定-溴价、溴指数、碘值

### 防疫、检验、食品...



#### 794 Basic Titrimo-B-1

- 酸碱滴定-总酸、氨基酸氮、酸值、皂化值
- 氧化还原滴定-碘值、过氧化值、维生素C
- 沉淀滴定-盐度、水中氮
- 络合滴定-牛奶中钙、总硬度

#### 794 Basic Titrimo-B-2

- 酸碱滴定-总酸、氨基酸氮、酸值、皂化值
- 氧化还原滴定-碘值、过氧化值、维生素C
- 沉淀滴定-盐度、水中氮

#### 794 Basic Titrimo-B-3

- 酸碱滴定-自动连续测定酱油中的总酸和氨基酸氮
- 沉淀滴定-测定酱油中盐度

### 药检、制药...



#### 794 Basic Titrimo-C-1

- 高氯酸非水酸碱滴定-氨基酸类、苯并咪唑类、青霉素类、胺类等
- 亚硝酸钠氧化还原滴定-碳胺类等
- 硝酸银沉淀滴定-巴比妥类、渗析液等
- 硝酸汞络合滴定-乙酰半胱氨酸、青霉素类等

#### 794 Basic Titrimo-C-2

- 高氯酸非水酸碱滴定-氨基酸类、苯并咪唑类、青霉素类、胺类等
- 硝酸汞络合滴定-乙酰半胱氨酸、青霉素类等

#### 794 Basic Titrimo-C-3

- 高氯酸非水酸碱滴定-氨基酸类、苯并咪唑类、青霉素类、胺类等
- 亚硝酸钠氧化还原滴定-碳胺类等
- 硝酸银沉淀滴定-巴比妥类、渗析液等
- 硝酸汞络合滴定-乙酰半胱氨酸、青霉素类等
- 水份

### 教学、科研...



#### 794 Basic Titrimo-D

- 酸碱滴定
- 氧化还原滴定
- 沉淀滴定
- 络合滴定

### 环保、水处理...



#### 794 Basic Titrimo-E

- 酸碱滴定-酸度、碱度
- 氧化还原滴定-化学耗氧量
- 沉淀滴定-总磷
- 络合滴定-总硬度

**纳诺仪器**  
Nano Instrument

Shanghai Nano Instrument Co., Ltd.

### 上海纳诺仪器有限公司

地址: 上海市莲花南路1388弄8号1503  
电话: 021-61131031 021-61131051  
邮箱: info@nano-instru.com

传真: 021-61131052  
邮编: 201108  
网址: www.nanoinstru.com

### 杭州办事处

电话: 13107006400 邮箱: Info@nano-instru.com  
传真: 0571-56117261 网址: www.nanoinstru.com