

# TitraLab<sup>®</sup> 1000 系列自动电位滴定仪/水分仪

TitraLab<sup>®</sup> 系列自动电位滴定仪可进行酸碱、氧化还原、沉淀和络合等滴定。可以应用在化工、石化、化妆品、生物技术、食品及饮料、环境、表面处理及电镀等众多领域。可广泛应用于生物、制药领域，尤其是酶活性、缓释药物动力学的测定及需要恒pH/mV值的系列反应。

TitraLab<sup>®</sup> 系列自动电位滴定仪具有大屏幕液晶显示屏，可以实时显示滴定曲线、电极和滴定剂状态；另外滴定管具有高分辨率，1/20000分辨率的滴定管使实验结果更加精确，滴定体积可精确至0.001mL。



## 技术参数

滴定类型	电位（零或外加电流），电流，比色
滴定模式	样品，空白，样品加空白，质控样，质控样加空白
参数	mV/pH，电导率，温度
分辨率	mV/pH：±0.1 mV / ±0.001 pH 电导率：读数的±0.5% 温度：±0.3 °C / ±0.51 °F
样品座	集成式设计，带电磁搅拌，烧杯最大容量250 mL
电极	INTELLICAL（数字式电极，即插即用），模拟式，比色法；双通道输入
滴定管容量	2.5/5/10/25 mL，ISO8655-3
滴定管马达分辨率	20,000级，带μstepping技术（128μsteps/step）
校准	电极和滴定剂（自动、固定、自定义三种模式，最多5点滴定）
校准间隔/报警/提醒功能	有，用户可自定义周期
数据存储	最后100个测量数据（样品、质控样、空白样）和最后10个校准结果，带日期、时间、操作者ID、样品ID等信息
数据记录方式	U盘，CSV格式
操作界面	硅胶键盘
显示屏	5.7寸，彩色VGA显示屏
校准曲线显示	直接或导数校准曲线，电极校准曲线
可选附件	PC端软件，天平，自动进样器，键盘，鼠标，条形码扫描器，采样泵，桨状搅拌器
维护计划表	有，用户可自定义周期
预置功能	管道气泡去除，试剂预装，滴定管和泵可更换
密码保护功能	有，用户可自定义
操作语言	英、法、德、意、西
接口	电极接头*2，USB*2，串口*1，以太网口*1
外形尺寸（H x W x D）	220 mm x 400 mm x 360 mm
重量	4 kg
电源	100/240 V AC，50/60 Hz
操作环境	15 - 35°C（59 - 95° F），20 - 80% 相对湿度，无冷凝
储存环境	-5 - 40°C（23 - 104° F）
认证	Safety IEC/EN 61010-1；EMC IEC/EN 61326-1

## 配置型号

### AT1000 / KF1000 系列滴定仪型号

	滴定仪型号	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
	滴定管数	1	1	1	2	1
	集成蠕动泵数量	0	1	2	2	2
	最多应用程序数量	5	5	5	10	5
<b>水质应用</b>						
AP0001.AT1102	pH/碱度	√	√	√	√	-
AP0002.AT1102	pH/碱度/电导率	√	√	√	√	-
AP0003.AT1112	钙镁硬度 (ISE)	-	√	√	√	-
AP0004.AT1112	总硬度 (比色)	-	√	√	√	-
AP0005.AT1222	pH/碱度/硬度	-	-	-	√	-
AP0009.AT1112	氯离子	-	√	√	√	-
<b>食品、饮料应用</b>						
AP0008.AT1102	pH/总酸度 (食品、饮料)	√	√	√	√	-
AP0010.AT1112	含盐量 (食品)	-	√	√	√	-
AP0011.AT1222	pH/总酸度/氯离子 (食品、饮料)	-	-	-	√	-
AP0012.AT1122	游离和总SO <sub>2</sub> (酒)	-	-	√	√	-
AP0013.AT1222	pH/总酸度/游离和总SO <sub>2</sub> (酒)	-	-	-	√	-
	滴定仪型号	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
	滴定管数	1	1	1	2	1
	集成蠕动泵数量	0	1	2	2	2
	最多应用程序数量	5	5	5	10	5
<b>石化应用</b>						
AP0015.AT1102	TAN (总酸值)	√	√	√	√	-
AP0016.AT1102	TBN (总碱值)	√	√	√	√	-
AP0017.AT1112	R-SH (硫醇)	-	√	√	√	-
AP0018.AT1102	Br <sub>2</sub> /I <sub>2</sub> 指数	√	√	√	√	-
<b>环境应用</b>						
AP0006.AT1102	VFA/ALK (厌氧消化)	√	√	√	√	-
AP0007.AT1122	游离氯和总氯, 二氧化氯, 亚硫酸盐 (AUTOCAT)	-	-	√	√	-
<b>水分应用 (卡尔费休)</b>						
AP0014.KF1121	水分 (卡尔费休)	-	-	-	-	√

## 订货信息

### TitraLab AT/KF1000系列滴定仪主机

AT1102.97	TITRALAB AT1000系列电位滴定仪, 滴定管*1
AT1112.97	TITRALAB AT1000系列电位滴定仪, 滴定管*1+泵*1
AT1122.97	TITRALAB AT1000系列电位滴定仪, 滴定管*1+泵*2
AT1222.97	TITRALAB AT1000系列电位滴定仪, 滴定管*2+泵*2
KF1121.97	TITRALAB KF1000系列容量法卡尔费休水分仪, 滴定管*1+泵*2

### AS1000系列自动换样器

AS1000.99.12150	AS1000自动换样器, 12位, 50 & 150 mL
AS1000.99.20090	AS1000自动换样器, 20位, 90 mL
AS1000.99.30050	AS1000自动换样器, 30位, 50 mL



Be Right™

## 应用包

AP0001.AT1102	水中pH/碱度
AP0002.AT1102	水中pH/碱度/电导率
AP0003.AT1112	水中钙镁硬度 (ISE)
AP0004.AT1112	水中总硬度 (光度法)
AP0005.AT1222	水中pH/碱度/硬度 (ISE)
AP0006.AT1102	VFA/ALK (厌氧消化) (建议选配 [LZE119] 玻璃瓶, 1L)
AP0007.AT1122	游离氯和总氯, 二氧化氯, 亚硫酸盐 (AUTOCAT)
AP0008.AT1102	食品、饮料中的pH/总酸度 (软饮、果汁, 能量饮料)
AP0009.AT1112	水中氯离子
AP0010.AT1112	食品中盐含量
AP0011.AT1222	食品、饮料中pH/总酸度/氯离子
AP0012.AT1122	酒中游离和总SO <sub>2</sub>
AP0013.AT1222	酒中pH/总酸度/游离和总SO <sub>2</sub>
AP0014.KF1121	水分 (卡尔费休)
AP0015.AT1102	石化-TAN (总酸值)
AP0016.AT1102	石化-TBN (总碱值)
AP0017.AT1112	石化-硫醇
AP0018.AT1102	石化-溴/碘值
AP0025.AT1122	食品、饮料中的pH/总碱度
AP0026.AT1122	食品、饮料中的pH/总酸度 (啤酒、茶、软饮、果汁, 能量饮料)



Be Right™