

自动执行酸碱、氧化还原和离子滴定，简化操作并提高准确性

电位滴定仪可实现精确滴定，并可轻松报告结果。

Thermo Scientific™ Orion Star™ T940 多合一滴定仪旨在通过自动滴定提高实验室效率。我们将电化学技术与最先进的试剂分配系统相结合，以创建现代化、简化的自动滴定仪，相比手动滴定更简便、更可靠、更快速，重复性更好。

Orion Star T940 多合一滴定仪用于灵活执行酸碱、氧化还原或离子浓度滴定，包括：

- 果汁和葡萄酒的可滴定酸度
- 食品的酸度
- 水的碱度
- 果汁和葡萄酒中的亚硫酸盐/SO₂
- 食品中的抗坏血酸（维生素 C）
- 食品中的氯化物/盐

滴定技术包括等位点滴定、预设 pH 或 mV 终点滴定，以及多点已知加量 (MKA) 模式，适用于各种样品分析。高精度滴定管和分配器组成的自动滴定系统，一致性更好。自动计算结果，简化分析并减少计算错误。

这款小巧的滴定仪旨在：

- 提供易于使用的导航，涵盖从设置到实时滴定分析到数据传输
- 在大尺寸彩色触摸屏上显示滴定过程、指示说明、帮助菜单
- 最多可以创建和保存10组用户自定义方法
- 数据存储量多达100组，带时间日期标记
- 便于将数据传输至打印机、计算机或 U 盘

市场

- 食品和饮料
- 环境
- 水
- 废水
- 工业
- 消费产品
- 院校
- 研究



坚固耐用的滴定仪设计

Orion Star T940 多合一滴定仪的优势：

- **精确、可重现的结果：**自动执行滴定工作流程，每次使用相同的设置参数和计算运行分析。
- **缩短设置时间：**使用多种方法仅设置并保存电极、滴定剂和滴定参数一次。
- **优先考虑实验室通量：**开始滴定，以无人值守模式运行仪器。
- **最小化成本和停机时间：**便于拆卸的滴定仪部件最大程度上减少了维护所需的时间，同时高耐久度的电极可以节省使用者的成本。
- **安全记录检测结果：**在汇总表和 100 点数据日志中实时查看结果。
- **应用数据库：**经检测和验证的预编程方法可以通过 U 盘轻松载入您的滴定仪。



滴定仪连接具有清晰标记的功能，其中包括用于打印机、U 盘和计算机软件连接的三个 USB 端口。



滴定管、管路、分配器和其它高耐磨组件零件易于安装和更换，从而最大限度地减少停机时间。



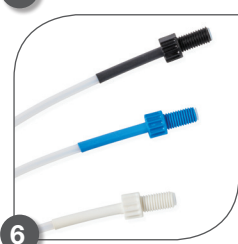
稳固的电极支架可保证在整个测量过程中安全、平稳地移动电极。



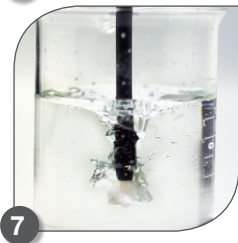
与专利技术的 ROSS pH 电极、Orion 氧化还原和 Orion 离子选择性电极结合使用，可提供优化、完整的测量系统，让样品测量准确性高、重复性好。



瓶架有助于固定滴定剂以防溢出，并可轻松与滴定仪分离，以便灵活放置在实验台上。



彩色编码的管路和连接器可简化管路的安装和维护。



搅拌器可使样品混合均匀，有助于防止损坏电极，也易于在样品之间进行冲洗。

产品规格

Orion Star T940 多合一滴定仪

滴定技术	等位点或预设终点
等位点	1 或 2
预设终点	1、2 或 3
多点已知添加点	多达 5 个
滴定类型	直接滴定或反滴定
空白选项	使用滴定的固定值或变量值
每次滴定运行的周期数	最多 5 个周期（可选择排除从平均结果到 RSD 计算的周期）
滴定剂测定	标准化滴定或手动浓度输入
滴定过程控制	常规、快速、精密或用户自定义
滴定精度	±0.5 % RSD，取决于环境和操作条件
搅拌器速度	5 种速度可选，250 至 3700 RPM
样品编号	自动递增、手动或关闭
滴定设置向导	是，使用“开始新滴定”工作流程
方法	最多 10 个可定制方法，可选密码保护
方法传输	通过 U 盘导入/导出，汇总至计算机软件或小型打印机
数据日志	样品滴定、滴定剂标定、校准、直接测量 - 每项 100 组数据
数据日志导出	CSV 或 PDF 报告文件，短格式或长格式
时间和日期	有，永久电池备份
直接测量模式	pH、氧化还原电位、离子选择性电极 (ISE)、mV、温度
pH 范围/ 分辨率/ 相对精度	-2.000 至 20.000 pH/ 0.001、0.01、0.1（用户可选）/ ±0.002 pH
ISE 范围/ 分辨率/ 相对精度	0.0001 至 19990 最小值 0.0001，1 至 4 个有效数字（用户可选） ±0.2 mV 或读数的 ±0.05%，以较大者为准
校准模式	1 至 5 点 pH 校准，1 点相对 mV 校准，1 至 5 点 ISE 校准
mV 范围/ 分辨率/ 相对精度	-2000.0 至 +2000.0 mV/ 0.1 mV/ ±0.2 mV
温度范围/分辨率/ 相对精度	-5.0 至 100.0 °C；23.0 至 212 °F/ 0.1 °C；0.1 °F/ ±0.2 °C
温度输入	手动或自动输入，可选择 1 点 ATC 探头校准
显示屏类型	5.7 寸彩色电容式触摸屏，640 x 480 分辨率，可调节背光，兼容实验室手套
显示屏背光	有，可调
语言	中文、英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语、西班牙语
声音通知	滴定周期完成，最大滴定剂量，数据记录满，校准到期，维护提醒
固件可更新	可使用 U 盘更新固件
滴定管规格	10 mL，20 mL（标配），50 mL
滴定管分辨率	先进的微步技术可为每次电机旋转提供 25,600 个微步，以实现平稳、精确的滴定管定位（在整个滴定管冲程范围提供 200 万微步）
滴定管给药精度	符合 ISO8655-3 要求
滴定管功能	采用自动冲洗循环进行冲洗，通过连续选项实现离散分液体积
认证	CE、TUV 三合一、FCC、EN/IEC 61326-1、IEC 61010、IP-51
尺寸	10" x 16" x 14"（长 x 宽 x 高）；25.4 cm x 40.6 cm x 35.6 cm（长 x 宽 x 高）
重量	12.5 磅；5.67 kg
电源要求	100 至 240 V，50/60 Hz
保修期	1 年





使用旨在帮助提高实验室效率的关键附件，扩展 Orion Star T940 多合一滴定仪的功能。易于安装更换部件将维护停机时间降至最低，并确保 Orion Star T940 多合一滴定仪可随时进行样品分析。

- 将滴定仪与我们的高端 ROSS pH 电极、氧化还原或离子选择性电极进行组合，或者选择我们预配置的滴定仪和电极套装，可获得性价比更高的滴定方案。
- 8102BNUWP ROSS Ultra pH 电极和 927007MD 不锈钢 ATC 温度探头是大多数标准 pH 滴定和预设终点滴定（包括温度）的理想选择。
- 8172BNWP ROSS Sure-Flow 电极设计用于可能会阻塞标准 pH 电极液接界，或需要快速流动套筒式液接界的非常规样品。

订购信息	
目录编号	描述
STARA-106	Orion 小巧型色带打印机, 100-240 V
START-B10	Orion Star T900 系列 10 mL 滴定管
START-B20	Orion Star T900 系列 20 mL 滴定管
START-B50	Orion Star T900 系列 50 mL 滴定管
START-TB1	Orion Star T900 系列标准管套装
START-TB2	Orion Star T900 系列遮光管套装
START-TB4	Orion Star T900 系列滴定管导管
START-TB5	Orion Star T900 系列试剂瓶导管
START-TB6	Orion Star T900 系列分配器导管
START-BT1	Orion Star T900 系列 1 L 塑料瓶
START-BT2	Orion Star T900 系列 1 L 琥珀色玻璃瓶
START-BT3	Orion Star T900 系列 1 L 塑料瓶, 每包 12 个
START-BT4	Orion Star T900 系列 1 L 琥珀色玻璃瓶, 每包 12 个
START-CP1	Orion Star T900 系列 GL38 试剂瓶瓶盖
START-CP2	Orion Star T900 系列 GL45 试剂瓶瓶盖
START-CP3	Orion Star T900 系列瓶盖, 适用于 Orion 475 mL (品脱) 试剂瓶
START-DS1	Orion Star T900 系列分配器探头
START-DVK	Orion Star T900 系列分配器验证套件
START-B00	Orion Star T900 系列滴定管盖
START-BT0	Orion Star T900 系列试剂瓶支架
START-EH1	Orion Star T900 系列电极支架组件
START-EH2	Orion Star T900 系列电极支架塞子
START-EH3	Orion Star T900 系列电缆管理附件
START-PS1	Orion Star T900 系列 110 V 美国/日本电源
START-PS2	Orion Star T900 系列 220 V 欧洲电源
START-PS3	Orion Star T900 系列 240 V 英国/新加坡电源
START-PS4	Orion Star T900 系列 230 V 澳大利亚/新西兰电源
START-PS5	Orion Star T900 系列 220 V 中国电源
START-TB3	Orion Star T900 系列干燥管
START-UM1	Orion Star T900 系列 U 盘 (含说明书)
START-USB	Orion Star T900 系列 U 盘电脑连接线
START-VK1	Orion Star T900 系列阀门更换套装

订购信息	
目录编号	描述
START9400	Orion Star T940 多合一滴定仪 (无电极), 包括 20 mL 滴定管, 搅拌器, 分配器探头, 管件套件, 1 L 塑料瓶, 瓶盖, 干燥剂管, 电脑连接线, U 盘 (含说明书), 110-240 V 电源
START9401	Orion Star T940 多合一滴定仪标准 ROSS 套装, 包括 8102BNUWP ROSS Ultra pH 电极, 927007MD ATC 温度探头, 20 mL 滴定管, 搅拌器, 分配器探头, 管件套件, 1 L 塑料瓶, 瓶盖, 干燥剂管, 电脑连接线, U 盘 (含说明书), 110-240 V 电源
START9402	Orion Star T940 多合一滴定仪 ROSS Sure-Flow 套装, 包括 8172BNWP ROSS Sure-Flow pH 电极, 927007MD ATC 温度探头, 20 mL 滴定管, 搅拌器, 分配器探头, 管道套件, 1 L 塑料瓶, 瓶盖, 干燥剂管, 电脑连接线, U 盘 (含说明书), 110-240 V 电源

水和实验室产品

澳大利亚: (613) 9757-4300 澳大利亚: (1300) 735-295 中国: (86) 21-6865-4588
 德国: (49) 6184-90-6321 印度: (91) 22-6716-2261/2247 日本: (81) 045-453-9175
 北美: 1-978-232-6000 免费电话: 1-800-225-1480 新加坡: (65) 6778-6876

了解更多信息请登录 thermofisher.com/T900titratorseries