



带 1 个磁力搅拌器的 IONIC Titrator

2.1040.0120

性能像计算机一样强大！凭借其 10 英寸显示屏和大型内置数据库，IONIC Titrator 在易用性和数据处理方面具备极高的舒适性。您可以像操作手机或平板电脑一样操作它，将数千项测定直接保存在仪器上。

得益于安装的移动通信模块，您可以直接向 Metrohm 的全新云数据存储器 Metrohm Data Service 上传测定数据 – 不需要集成到您的本地网络中。这样可以随时随地使用数据。

- pH、电压和温度测量
- 终点滴定
- 单调等当点滴定
- 动态等当点滴定
- 为食品、非水性滴定、氧化还原滴定和表面活性剂滴定领域最常用的电位滴定提供了超过 30 个方法模板
- 使用最多 4 个 Dosino Module 滴定/加液（250000 个计量步骤）
- 在紧凑式或网络打印机上打印报告

可选的滴定模式和其它功能扩展：

- 容量式卡尔·费休滴定法
- 遵守法律规定：21 CFR 第 11 部分；EudraLex 第 4 卷，附件 11
- 采用磁铁或棒式搅拌器的第二个滴定台选项

– 使用最多三个模拟或数字电极

电位滴定基础仪器，有一个数字测量输入接口和一个磁力搅拌器（左侧）的版本。

Scope of delivery 2.1040.0120

Order Number	Description	Quantity
6.1546.030	活塞钳 用于 807 Dosing Unit 的活塞或者计量管单元 OMNIS。	1 PCS
		
6.2016.050	支撑杆 / 300毫米	1 PCS
		
6.2013.010	定位环 用于直径为 10 mm 的支架杆。	1 PCS
		

6.02005.000

OMNIS 电极座

1 PCS

用于 OMNIS 滴定系统的电极座。



6.2709.070

导向套管 (Guiding sleeve)

1 PCS

用于624, 673, 674样品转换器及6.2021.020与
6.2021.030电极架上使用的6.1543.XXX tips



1.1040.0120

带 1 个磁力搅拌器的 IONIC Titrator

1 PCS

性能像计算机一样强大! 凭借其 10 英寸显示屏和大型内置数据库, IONIC Titrator 在易用性和数据处理方面具备极高的舒适性。



6.02164.020

供电单元 100 ... 240 V/24 V DC 5 A

1 PCS

IONIC Titrator 的桌式电源



6.6083.010

IONIC Titrator 的 USB 盘

1 PCS

该 USB 盘包括示例方法段和其它文件。



6.06009.100

IONIC 电位计式滴定仪功能许可证

1 PCS

电位 IONIC Titrator 的功能许可证。它包含以下模式：

- MEAS U/T/pH/IpH/UpH
- 校正 (Cal)
- 灵快量化液体处理
- 终点滴定，无平衡 (SET)
- 等体积滴定 (MET)
- 动态等当点滴定 (DET)



6.02712.010

IONIC Titrator 显示屏的保护罩盖

1 PCS

保护罩盖防止 IONIC Titrator 显示屏受到意外飞溅影响。



6.06009.028

IONIC 磁力搅拌器的功能许可证 (1 份)

1 PCS

运行磁力搅拌器的功能许可证。一份功能许可证可运行一台磁力搅拌器。如果应使用 IONIC Titrator 运行两台磁力搅拌器，必须激活两份许可证。



Optional accessories

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL



807 Dosing Unit, 带内置的数据芯片, 20 mL 玻璃计量筒和遮光罩, 可安装在有 ISO/ DIN 玻璃螺纹 GL 45 的试剂瓶上。FEP 管路连接、防扩散滴管头。

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL



807 Dosing Unit, 带内置的数据芯片, 2 mL 玻璃计量筒和遮光罩, 可安装在有 ISO/ DIN 玻璃螺纹 GL 45 的试剂瓶上。FEP 管路连接、防扩散滴管头。

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL



807 Dosing Unit, 带内置的数据芯片, 5 mL 玻璃计量筒和遮光罩, 可安装在有 ISO/ DIN 玻璃螺纹 GL 45 的试剂瓶上。FEP 管路连接、防扩散滴管头。

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL



807 Dosing Unit, 带内置的数据芯片, 50 mL 玻璃计量筒和遮光罩, 可安装在有 ISO/ DIN 玻璃螺纹 GL 45 的试剂瓶上。FEP 管路连接、防扩散滴管头。

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL



807 Dosing Unit, 带内置的数据芯片, 10 mL 玻璃计量筒和遮光罩, 可安装在有 ISO/ DIN 玻璃螺纹 GL 45 的试剂瓶上。FEP 管路连接、防扩散滴管头。

6.00200.300

dUnitrode, 带 Pt1000



数字式、组合 pH 电极, 用于集成有 Pt1000 温度传感器的 OMNIS。其特别适用于:

- 在较重、粘稠或碱性样品中进行 pH-测量和滴定
- 温度提升时
- 长时间测量

固定套管式隔膜对污染不敏感。

参比电解质: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, 储存在保存液中。

替代方法: $T > 80^\circ\text{C}$ 时的测量用参比电解质: Idrolyt, 储存在 Idrolyt 中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00201.300

dEcotrode Plus



用于 OMNIS 的数字、组合式 pH 电极。

该电极适用于酸/碱水溶液滴定。

固定套管式隔膜对污染不敏感。

参比电解质: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, 储存在保存液中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00202.300

**dAquatrode Plus, 配备
Pt1000**



数字、组合 pH 电极，用于 OMNIS，其集成 Pt1000 温度传感器，用于在离子含量低的水解介质（例如饮用水，工艺水）中 pH 测量/滴定。该电极还在该类试样中以特别快速的反应时间进行显示。

固定套管式隔膜对污染不敏感。

当使用 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 作为外参比液电解质时，建议在保存液中储存。

中间电解质可以用不含氯离子的电解质（例如，硝酸钾 $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)）代替。存储在用过的电解质中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00203.300

dSolvotrode



用于所有非水性酸/碱滴定的 OMNIS 数字组合式 pH 电极。玻璃膜针对导电性差的溶液进行了优化，并且由于灵活的磨口隔膜，该电极也适用于非常脏的样品。

此电极可与非水参比电解质（氯化锂或四乙基溴化铵）一起使用。

储存在相应的参比电解质中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00204.300

dProfitrode



带双结系统的 OMNIS 数字组合式 pH 电极。该电极适用于样品的 pH 测量/滴定，

- 污染传感器的参比系统（例如，浴液、含硫化物的样品）
- 其中氯化钾 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 不能用作参比电解质（例如，钾或氯化物与样品的反应）

此电极配备了可以抵抗污染的灵活磨口隔膜，如有必要可以更换。

当使用 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 作为外参比液电解质时，建议在保存液中储存。

中间电解质可以用合适的电解质（例如硝酸钾 $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)）代替。存储在用过的电解质中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00401.300
dPt Titrode



带 pH 玻璃膜的 OMNIS 用数字组合式铂环形电极，用作参比电极。

该免维护电极适用于 pH 值恒定的氧化还原滴定，例如：

- 碘量法
- 重铬酸钾法
- 铈量法
- 高锰酸盐滴定法

该电极存放在蒸馏水中。

dTodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00402.300
dAg 环形电极



带固定套管式隔膜的 OMNIS 用数字组合式银环形电极。

该电极适用于 pH 值变化的沉积滴定（硝酸银滴定剂），例如：

- 氯化物、溴化物、碘化物
- 硫化物
- 硫化氢
- 硫醇
- 氰化物

固定套管式隔膜对污染不敏感。作为参考电解液并进行制备时使用了 $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ 。

dTodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00403.300
dPt 环形电极



带固定套管式隔膜的 OMNIS 用数字组合式银环形电极。

该电极适用于 pH 值可变的氧化还原滴定，例如：

- 按照温克勒法的氧含量
- 用 KMnO_4 测定过氧化氢
- 重氮化滴定

固定套管式隔膜对污染不敏感。作为参考电解液并进行制备时使用了 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 。

dTodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00502.300
组合式 dCa-ISE



用于 OMNIS 的数字、组合式钙选择性电极。
该 ISE 电极适用于：

- 水性溶液中 Ca^{2+} 的离子滴定
- 络合滴定（复）滴定（例如：测定水硬度）

得益于坚固/为易碎的聚丙烯塑料杆和高分子膜片衬垫，传感器可以承受较高的机械载荷。

作为参比电机，我们使用了 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.02104.060
电极电缆（极化）P 型插头，
0.75 m



用于将模拟极化电极（G 型电极插头）连接到模拟测量模块或测量接口上的电缆。

6.02104.070
电极电缆（温度传感器）P 型插
头 0.75 m



用于将模拟温度传感器（G 型电极插头）连接到模拟测量模块或测量接口上的电缆。

6.02104.080
电极电缆 P 型插头, 0.75 m



用于将模拟电极（G 型电极插头）连接到模拟测量模块或测量接口上的电缆。

6.02104.320
Q 型电极插头 / P 型插头 0.75 m 的电极电缆



用于将数字电极（Q 型电极插头）连接到数字测量模块或测量接口上的电缆。

6.02104.620
用于 U 型电极插头 / P 型插头 0.75m 的电极电缆



用于将模拟电极（U 型电极插头）连接到模拟测量模块或测量接口上的电缆。

6.05609.020
IONIC Titrator 的 KFT 附件



完整的附件套件，用于使用 IONIC Titrator 执行容量式卡尔·费休滴定法

6.05803.060

**IONIC 的磁力搅拌器组件加装套
件**

该加装套件包含为 IONIC Titrator 加装额外磁力搅拌器所需的所
有必要组件。

6.05803.080

**IONIC Titrator 第二个滴定台的
加装套件**

该加装套件包含为 IONIC Titrator 加装第二个滴定台所需的所有
必要组件。



6.05803.100

**Measuring Interface Analog
升级版套件**

该升级版套件包括加装额外模拟测量接口所需的所有组件。



6.05803.120
数字测量接口升级版套件

该升级版套件包括加装额外数字测量接口所需的所有组件。



2.142.0100
热敏打印机 Custom Q3X



带 USB 接口的一体式打印机，用于

- 900 Touch Control
- 915 KF Ti-Touch
- 916 Ti-Touch
- 917 Coulometer
- 877 / 848 Titrino plus
- 865 / 876 Dosimat plus
- 91X Meter (电缆 6.2151.140)
- Eco Dosimat / 滴定仪
- 862 Compact Titrosampler
- 870 KF Titrino plus
- 899 Coulometer

纸宽 60 mm (40 个字符)。包括 USB 电缆 6.2151.120。

2.143.0200
点阵式打印机 TX-900MH



紧凑型点阵式打印机，带 USB 和 RS 232 接口，用于

- 900 Touch Control (+)
- 915 KF Ti-Touch (+)
- 916 Ti-Touch (+)
- 917 Coulometer (+)
- 91X Meter (+)
- Eco Dosimat / Titrator (+)
- 877 / 848 Titrino plus (额外需要 6.2151.100)
- 865 / 876 Dosimat plus (额外需要 6.2151.100)
- 862 Compact Titrosampler (额外需要 6.2151.100)
- 870 KF Titrino plus (额外需要 6.2151.100)
- 899 Coulometer (额外需要 6.2151.100)

(+) 电缆包含在标准配置中

6.06009.280
IONIC Compliance
/Regulation 的功能许可证

用于结合 IONIC Titrator 使用一致性功能的功能许可证。

6.02712.010
IONIC Titrator 显示屏的保护罩盖

保护罩盖防止 IONIC Titrator 显示屏受到意外飞溅影响。



6.02061.010
IONIC Titrator 的瓶固定件

用于最多两个 1L 供给瓶的瓶固定件。瓶固定件可定位在仪器后面或侧面。

