TitrIC Vario pro I – 离子色谱和滴定的基本组合系统

TitrIC Vario pro I

TitrIC Vario pro I – 基本系统

全自动系统，用于直接测量温度、电导和 pH 值；滴定法测定 p 值、m 值、钙和镁以及离子色谱法测定阴离子。

系统组成如下：856 Conductivity Module 模块、四个 800 Dosino、802 Stirrer（棒式搅拌器）、905 Titrando、815 Robotic USB Sample Processor XL 和 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg，带序列抑制及电导检测器 «iDetector»。

TitrIC Vario – 离子分析的 Powerpack 加强版。

Scope of delivery TitrIC Vario pro I

Order Number	Description	Quantity
2.786.0040	**786摆头** 不带滴定头部或移液头部的机器人样品处理器XL的附件	1 PCS
2.800.0010	**800 Dosino (电缆 1.5 m)** 800 Dosino 是一种带有智能型配液单元读写硬件的驱动装置。配有固定安装的电缆（长度 1.5 m）。	4 PCS
2.802.0020	**802 Stirrer，用于自动进样器** 棒式搅拌器，用于自动进样器和 Sample Processor。 带 6.1909.020 搅拌螺旋桨 104 mm 和固定装配的电缆。	1 PCS

2.815.0020

815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/2P) 1 PCS

Robotic USB Sample Processor XL 包括一个工作站和两台内置的隔膜泵，可用于自动处理大量常规样品系列以及完成复杂样品前处理或并列处理流程。还可再连接多达三台加液器用来进行 LQH 加液处理。

由于其应用范围很广，因此必须根据具体应用来选择合适的样品盘、搅拌器、滴定头、机械臂和 Swing Head 以及样品容器并单独订购。
通过 Touch Control 实现单机控制。 有以下 PC 控制用软件产品可供选择： 滴定软件 tiamo™、色谱分析软件 MagIC Net、伏安法软件 viva 或 OMNIS。

2.856.0010

856 Conductivity Module 1 PCS

电导率测量模块作为现有 Titrando 系统的扩展设备或作为«独立设备»与 900 Touch Control 一起使用。通过 856 Conductivity Module 模块即可测定电导和温度也可测定总溶解固体值和盐度。它也支持五环电导电极。

该 Conductivity Module 有 2 个 USB 接口，用于连接打印机、条形码读取器或自动进样器，以及 4 个 MSB 接口用于连接搅拌器或 Dosino。
使用 OMNIS-Software、tiamo-软件或 Touch Control。如果需要，满足 GMP/GLP 和 FDA 要求，比如 21 CFR 第 11 部分。

2.930.2560

930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg 1 PCS

930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg 是智能型 Compact 离子色谱仪器，带有**柱加热炉**、**序列抑制**和**蠕动泵**用于抑制器再生，以及内置的**脱气装置**。该仪器可使用各种分离和检测方法。

典型的应用范围：
– 阴离子或阳离子测定，序列抑制法及电导检测

6.0277.300

iAquatrode Plus，带 Pt1000

1 PCS

集成了传感器数据存储芯片和 Pt1000 温度传感器的用于在离子含量低的含水介质（例如，饮用水、工艺用水）中进行 pH 测量/滴定的数字组合 pH 电极。这种电极在这些样品中显示出非常快的反应时间。

固定磨口隔膜对污染不敏感。
当使用 c（KCl） = 3 mol / L 作为中间电解质时，建议在储存溶液中储存。
中间电解质可以用不含氯离子的电解质（例如，硝酸钾 c（KNO_3） = 1 mol/L （6.2310.010））代替。存储在用过的电解质中。
iTrodes 可用于 Titrando，Ti-Touch 或 913/914 米。

6.0510.100

组合式聚合物膜电极，Ca

1 PCS

带聚合物膜的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。
使用的参考电解液为 c(NH_4NO_3) = 1 mol/L。

6.0915.100

5 环电导电极 c= 0.7 cm-1，带 Pt1000（固定电缆）

1 PCS

带池常数的 5 环电导电极 c = 0.7 cm^{-1} (指导数值)，集成有温度探针 Pt1000 和固定电缆 （1.2 m），用于连接到 856 电导率模块上。
该传感器适用于测量中等的电导率，例如：
– 饮用水
– 地表水
– 废水

6.1414.060 **微型滴定杯上部/ ECO** 1 PCS

6.1415.250 **滴定杯 / 50至150毫升** 1 PCS

6.1462.040 **机器人臂，带移液型滴定头，用于786型摇摆头，向右摆动** 1 PCS

用于液体操作的移液型机器人臂

6.1543.170 **抽吸尖管/螺纹 M8** 1 PCS

用于样品处理器的抽吸尖管。

6.1543.210

三通塞子，带防扩散阀 1 PCS

塞子，带三只滴定头，用于连接3根 M6 的小管

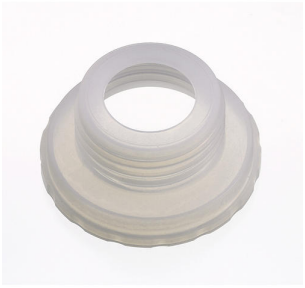
6.1608.030

试剂瓶 / 1000毫升 / GL 45 3 PCS

6.1618.020

S 40螺纹口连接到GL45接口的螺纹转接器 1 PCS

将带S40螺纹的试剂瓶（Merck等厂家生产）连接到GL45接口的转接器



6.1805.030

FEP管 / M6 / 150厘米 1 PCS

带光照保护和扭折保护

6.1805.060

FEP管 / M6 / 60厘米

3 PCS

带光照保护和扭折保护

6.1805.110

FEP管 / M6 / 80厘米

2 PCS

带光照保护和扭折保护

6.1808.010

连接件 2xM6

1 PCS

2 个外螺纹 M6。交换单元和 676 Sample Changer 的螺栓连接的组成部分。

6.1808.060

T 形连接头 / M6 内部

1 PCS

3 个螺纹 M6 内部。

6.1808.280

807 Dosing Unit 端口 4 的适配器，M6 内部 1 PCS

用于使用 807 Dosing Unit 端口 4 的适配器，用于与一根 FEP 软管 / M6 相连。

6.1835.050

PEEK（聚醚醚酮）进样针 1 PCS

用于在样品交换器上、例如为进行增白剂测定而进行的大量样品转移。

6.2001.070

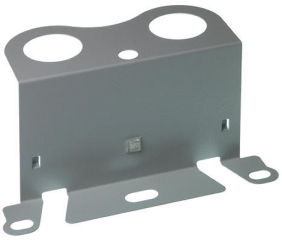
样品处理器的测定台（support stand） 1 PCS

样品处理器的测定台（support stand），可用于外部滴定及稀释（IC）

6.2057.210

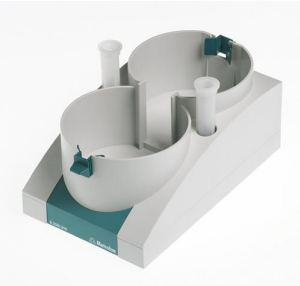
Holder for Dosino to IC instruments 1 PCS

Halter zur Befestingung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.



6.2061.010

试剂瓶固定器，用于Dosino 1 PCS



试剂瓶固定器，最多可用于两只安装在1升试剂瓶上的Dosino。

6.2104.020

电极电缆 / 1 m / F 1 PCS

用于将带有 Metrohm G 型电极插头的电极连接至 Metrohm 仪器（F 型插口）。

6.2134.040

连接电缆 RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9) 1 PCS

用于连接 Metrohm RS-232 接口和计算机。用于 Titrino、Titrino plus 和 756, 831 KF Coulometer、RS-232/USB-Box

---

6.2148.050

USB/RS -232 转换器，用于 900 Touch Control 2 PCS

可将 900 Touch Control 扩展一个 RS-232 接口，用于连接例如天平。

6.2151.000

电缆 USB A – Mini-DIN 插口 8 针

2 PCS

控制器电缆。

6.2307.230

缓冲溶液，pH 4，7与9

1 PCS

混合缓冲液， pH 4.00/7.00/9.00 （25°C），装于单次使用的小袋中，无色，盒装，每盒3 x 10 x 30 毫升

6.2325.000

pHit kit

1 PCS

pH 电极保养包
该包包含：
– 50 mL 清洗液
– 50 mL 3M KCl 溶液
– 50 mL 保存液
– 2 存放容器
– 使用说明

6.2327.000

电解质 NH NO 1 mol/L（50 mL）

1 PCS

电解液 c(NH NO) = 1 mol/L（用于复合 Ca-ISE 6.0510.100）

6.2629.000

IC 针架的螺母

1 PCS

用于 Sample Processor。

6.2709.090

塞子

1 PCS

PTFE. 用于 6.5613.000 ECO 滴定装置

6.2730.020

带垫片的塞子（Septum stopper）

1 PCS

带E.301.0041 O型密封圈。 用于 6.1448.010 垫片和 6.1414.030 滴定杯盖。 用于卡尔费休应用

6.2730.030

塞子

5 PCS

全套带有接头和 O 型圈。用于滴定杯上部部件 6.1414.030。用于 KF 仪器、VA 测量台、VA Computrace 和 IC 稀释。

6.2730.060

螺纹接套 3 PCS

PCTFE. 带M16螺纹。 用于 6.5613.000 ECO 滴定装置

6.2730.080

螺纹接套 1 PCS

PCTFE. 用于带722型搅拌器的 6.5613.000 ECO 滴定装置

6.2744.070

压力螺丝（短） 1 PCS

较短的版本。带UNF 10/32连接口。5件装。PEEK泵头的备用件。

6.2744.080

螺纹 M6 / UNF 10/32 适配器 2 PCS

带 M6 外螺纹。用于离子色谱仪器。

6.2763.000

流通池，用于 6.0915.100/6.0920.100 1 PCS

流通池，用于 6.0915.100/6.0920.100 5 环电导测量池

6.2833.020

针固定器， 1/8英寸。带M6管连接 1 PCS

用于样品处理器。 用于FEP管与M6连接器之间的连接

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL 1 PCS

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。

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL 2 PCS

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。

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL 1 PCS

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。

6.2832.000

MSM 转子 A 1 PCS

抑制器转子，用于所有带MSM的IC仪器。

6.2842.020

适配器套管，MSM 1 PCS

可在适配器套管的帮助下将 MSM Rotor A 和 MSM-LC Rotor A 安装在转子外壳中。

2.854.0010

854 iConnect 1 PCS

854 iConnect - 智能电极 «iTrodes» 专用电极电缆和测量放大器（电缆长度 150 cm）。

2.905.0020

905 Titrando 1 PCS

用于使用两个测量接口和内部滴定管驱动滴定分析的电位滴定仪。

– 多达四套 800 Dosino 加液系统
– 动态等当点滴定（DET）、等量等当点滴定（MET）和终点设定滴定（SET）
– 使用离子选择性电极测量（MEAS CONC）
– 带监控的加液功能，LQH
– 用于额外搅拌器或加液器系统的四个 MSB 接口
– 智能电极“iTrode”
– USB 接口
– 使用 OMNIS-Software、*tiamo*-软件或 Touch Control
– 如果需要，满足 GMP/GLP 和 FDA 要求，比如 21 CFR 第 11 部分

Optional accessories

2.804.0010
804型滴定台，不带立杆

滴定台及802型杆式搅拌器的控制器。 如果与802型杆式搅拌器联用，则可为您在磁力搅拌器之外提供了另一选择。 不含配件。

6.2041.800
样品架，100 x 75 mL，（聚氯乙烯）

与 815 Robotic Sample Processor、855 Robotic Titrosampler "Basic" 适配的样品架，用于 100 个样品杯。可使用以下样品杯：6.1432.210, 6.1459.400。
塑料：聚氯乙烯 (PVC)

6.2041.810
样品架，34 x 150 mL，（聚氯乙烯）

与 815 Robotic Sample Processor、855 Robotic Titrosampler "Basic" 适配的样品架，用于 34 个样品杯。可使用以下样品杯：150 mL 大口杯（高形状）。
塑料：聚氯乙烯 (PVC)

6.2041.820

样品架，28 x 250 mL，（聚氯乙烯）

与 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" 适配的样品架，用于 28 个样品杯。可使用以下样品杯：6.14332.320、6.1432.323、6.1453.220、6.1453.250。

塑料：聚氯乙烯 (PVC)

6.2041.830

样品架，28 x 200 mL，（聚氯乙烯）

与 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler «Basic» 适配的样品架，用于 28 个样品杯。可使用以下样品杯：6.1459.310。

塑料：聚氯乙烯 (PVC)

6.2041.840

样品架，59 x 120 mL，（聚氯乙烯）

与 815 Robotic USB Sample Processor XL、855 Robotic Titrosampler «Basic» 适配的样品架，用于 59 个样品杯。可使用以下样品杯：6.1459.300、6.1459.307。

塑料：聚氯乙烯 (PVC)

6.1432.210

透明玻璃材质的样品杯 75 mL，1 个

透明玻璃材质的样品杯 75 mL，适用于样品架 6.2041.340、6.2041.350、6.2041.800 和 6.2041.900，1 个

6.1432.320

透明玻璃材质的样品杯 250 mL，1 个

透明玻璃材质的样品杯 250 mL，适用于样品架 6.2041.310、6.2041.400、6.2041.430、6.2041.510、6.2041.820、6.2068.020 和 6.2068.030，1 个

6.1459.300

塑料材质的样品杯 (PP) 120 mL，250 个

塑料材质的样品杯（聚丙烯，PP）120 mL，适用于样品架 6.2041.470、6.2041.840、6.2041.850、6.2068.010、6.2068.020、6.2068.030 和 6.9920.141，250 个