

# 《部件和设备指南》

适用于离子源和质谱仪



---

本文件供已购买 **SCIEX** 设备的客户在操作此 **SCIEX** 设备时使用。本文件受版权保护，除非 **SCIEX** 书面授权，否则严禁对本文件或本文件任何部分进行任何形式的复制。

本文中所介绍的软件依据许可协议提供。除许可证协议中特别准许的情况外，在任何媒介上复制、修改或传播本软件均为违法行为。此外，许可协议禁止出于任何目的对本软件进行分解、逆向工程或反编译。质保条款见文中所述。

本文件的部分内容可能涉及到其他制造商和/或其产品，其中可能有一些部件的名称属于各自所有者的注册商标和/或起到商标的作用。这些内容的使用仅仅是为了表明这些制造商的产品由 **SCIEX** 提供以用于整合到 **SCIEX** 的设备中，并不意味 **SCIEX** 有权和/或许可来使用或允许他人使用这些制造商的产品和/或允许他人将制造商产品名称作为商标来进行使用。

**SCIEX** 的质量保证仅限于在销售或为其产品发放许可证时所提供的明确保证，而且是 **SCIEX** 的唯一且独有的表述、保证和义务。**SCIEX** 不作任何其他形式的明确或隐含的质量保证，包括但不限于特定目的的适销性或适用性的保证，不论是法规或法律所规定、还是源于由贸易洽谈或商业惯例，对所有这些要求均明确免责，概不承担任何责任或相关后果，包括由于购买者的使用或由此引起的任何不良情况所造成的间接或从属损害。

仅供研究使用。请勿用于诊断过程。

本文提及的商标和/或注册商标，包括相关标志，是 **AB Sciex Pte. Ltd.** 或各自所有者在美国和/或某些其他国家的财产(参见 [sciex.com/trademarks](http://sciex.com/trademarks))。

**AB Sciex™** 的使用经过许可。

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

# 目录

---

<b>1 简介</b> .....	<b>4</b>
<b>2 备件</b> .....	<b>5</b>
质谱仪.....	5
质谱仪电源线.....	5
低真空泵.....	6
Turbo V、IonDrive Turbo V 和 DuoSpray 离子源.....	7
OptiFlow Turbo V 离子源.....	8
OptiFlow Pro 离子源.....	9
NanoSpray 离子源.....	10
<b>3 耗材</b> .....	<b>12</b>
质谱仪.....	12
低真空泵.....	13
Turbo V 和 IonDrive Turbo V 离子源.....	14
OptiFlow Turbo V 离子源.....	18
OptiFlow Pro 离子源.....	19
DuoSpray 离子源.....	20
NanoSpray 离子源.....	21
CDS.....	22
校准液（TOF 系统）.....	23

---

用户只能订购和更换本指南中的部件和设备。要订购部件和设备，请访问 [SCIEX Now](#)。

---

注释: 有关本文档中未包含的部件的信息，请访问 [SCIEX Now](#)。

---

本指南适用于下列非 MD 系统:

- SCIEX 3200 系统
- SCIEX Triple Quad 3500 系统
- SCIEX 4000 系统
- SCIEX 4500 系统
- SCIEX 5500 和 5500+ 系统
- SCIEX 6500 和 6500+ 系统
- SCIEX 7500 和 7500+ 系统
- TripleTOF 4600 系统
- TripleTOF 5600 和 5600+ 系统
- TripleTOF 6600 和 6600+ 系统
- X500 QTOF 系统
- ZenoTOF 7600 和 ZenoTOF 7600+ 系统

本指南中的离子源包括:

- Turbo V 离子源
- IonDrive Turbo V 离子源
- OptiFlow Turbo V 离子源
- OptiFlow Pro 离子源
- DuoSpray 离子源



**警告! 人身伤害危险。** 仅使用 **SCIEX** 推荐的部件。使用非 **SCIEX** 推荐使用的部件或者将部件用于任何非设计用途, 可能会对用户造成伤害, 或对系统性能带来不利影响。

## 质谱仪

表 2-1 质谱仪备件

部件编号	描述	备注
1040121	孔板接口加热器套件	适用于 SCIEX 3500、4500、5500/5500+、6500/6500+、TripleTOF、X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。接口加热器及夹子。请参阅文档:《合格维护人员指南》。
5312951	孔板接口加热器套件	适用于 SCIEX 7500+ 系统。接口加热器及压缩弹簧。请参阅文档:《合格维护人员指南》。
5065277	同步电缆适用于 CTC PAL 系统。	适用于 X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档:《设备设置指南》。
5065278	同步电缆适用于 ExionLC AC/AD、Shimadzu、Waters、Eksigent NanoLC 400 和 Gilson 系统。	适用于 X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档:《设备设置指南》。
5068024	同步电缆适用于 Agilent 系统。	适用于 X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档:《设备设置指南》。

## 质谱仪电源线

表 2-2 质谱仪主电源电缆备件: **SCIEX 7500+** 和 **ZenoTOF 7600/7600+** 系统 **ZenoTOF 7600/7600+** 系统

部件编号	描述	备注
5076549	北美	请参阅文档:《场地规划指南》。
5082007	英国	请参阅文档:《场地规划指南》。
5079458	瑞士	请参阅文档:《场地规划指南》。
5079457	意大利	请参阅文档:《场地规划指南》。
5079459	中欧	请参阅文档:《场地规划指南》。

## 备件

表 2-2 质谱仪主电源电缆备件：SCIEX 7500+ 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统 ZenoTOF 7600/7600+ 系统 (续)

部件编号	描述	备注
5079459	韩国	请参阅文档：《场地规划指南》。
5079455	澳大利亚	请参阅文档：《场地规划指南》。
5084519	日本	请参阅文档：《场地规划指南》。
5078946	中国	请参阅文档：《场地规划指南》。
5079454	印度	请参阅文档：《场地规划指南》。

表 2-3 质谱仪主电源电缆备件：所有其他系统

部件编号	描述	备注
5009152	北美	请参阅文档：《场地规划指南》。
5027349	英国	请参阅文档：《场地规划指南》。
5027461	瑞士	请参阅文档：《场地规划指南》。
5027503	意大利	请参阅文档：《场地规划指南》。
5027841	中欧	请参阅文档：《场地规划指南》。
5028400	韩国	请参阅文档：《场地规划指南》。
5028431	澳大利亚	请参阅文档：《场地规划指南》。
5009152	日本	请参阅文档：《场地规划指南》。
5029431	中国	请参阅文档：《场地规划指南》。
5044093	印度	请参阅文档：《场地规划指南》。

## 低真空泵

表 2-4 低真空泵备件

部件编号	描述	备注
028685	适用于 HS602 低真空泵的低真空泵回油管路。	适用于 SCIEX 3200、4000 和 5000 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。
1034438	排放过滤器滤芯，适用于 MS 40 低真空泵。	适用于 SCIEX 6500/6500+ 和 7500/7500+ 系统。  注释：在油封低真空泵配置中，SCIEX 7500/7500+ 系统配置有两台 MS 40 和 MS 120 低真空泵。

表 2-4 低真空泵备件 (续)

部件编号	描述	备注
5081834	排放过滤器滤芯，适用于 MS 120 低真空泵。	适用于 SCIEX 7500/7500+ 系统。
5037860	低真空泵油更换套件。该套件包含一个低真空泵采油系统，可以使油液更换流程变得更快、更简单。	请联系现场服务人员。 注释：不适用于配合 HS602 低真空泵使用。
9499342	适用于 HS602 低真空泵的低真空泵油排放过滤器。	适用于 SCIEX 3200、4000 和 5000 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。

## Turbo V、IonDrive Turbo V 和 DuoSpray 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 2-5 Turbo V、IonDrive Turbo V 和 DuoSpray 离子源备件

部件编号	描述	备注
1005100	TurbolonSpray 探针组件，适用于 DuoSpray 离子源。	请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。
5041898	双 ESI 探针组件。	适用于 X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档：《Turbo V 离子源操作员指南》。
5041899	双 APCI 探针组件。	适用于 X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档：《Turbo V 离子源操作员指南》。
5060806	ESI 探针总成。请参阅图：图 2-1。	适用于 SCIEX Triple Quad、QTRAP 和 TripleTOF 系统。请参阅文档：离子源的《操作员指南》或《SCIEX 3200 系统用户指南》。
5060807	APCI 探针组件。请参阅图：图 2-2。	适用于 SCIEX Triple Quad、QTRAP 和 TripleTOF 系统。请参阅文档：离子源的《操作员指南》或《SCIEX 3200 系统用户指南》。

图 2-1 TurbolonSpray 探针组件 (PN 5060806)

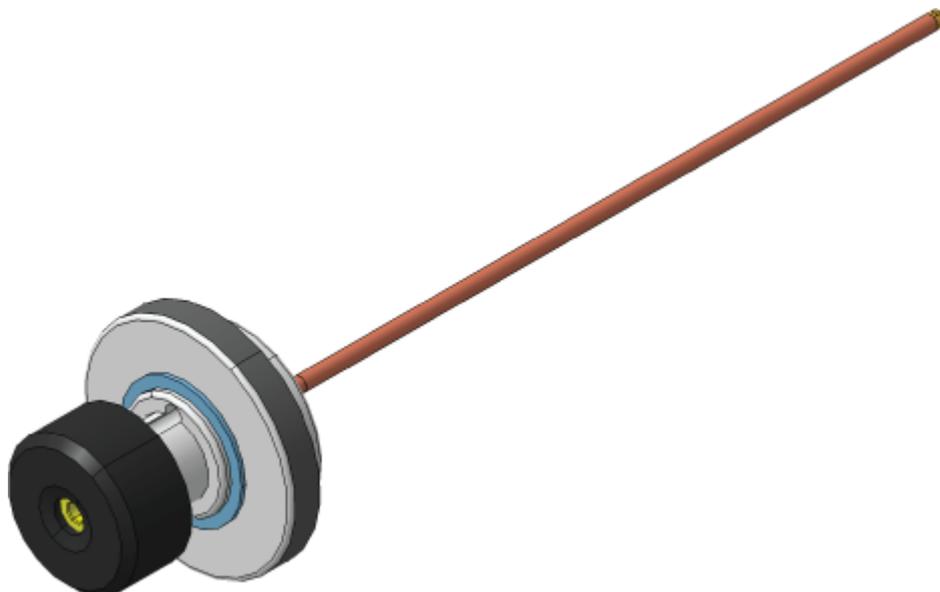
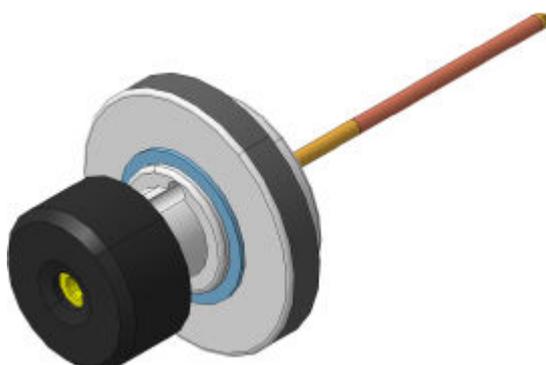


图 2-2 APCI 探针组件 (PN 5060807)



## OptiFlow Turbo V 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 2-6 OptiFlow Turbo V 离子源备件

部件编号	描述	备注
5066024	Micro 50-200 $\mu\text{L}$ 探针。流速介于 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 200 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。	请参阅文档：《 <i>OptiFlow Turbo V</i> 离子源操作员指南》。  注释：PN 5066024 已经取代 PN 5063236 SteadySpray ANALYTICAL 探针。

表 2-6 OptiFlow Turbo V 离子源备件 (续)

部件编号	描述	备注
5066026	Micro 1-50 $\mu\text{L}$ 探针。流速介于 1 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。	请参阅文档：《 <i>OptiFlow Turbo V</i> 离子源操作员指南》。  注释：PN 5066026 已经取代 PN 5063235 SteadySpray MICRO 探针。
5071350	Analytical > 200 $\mu\text{L}$ 探针。流速大于 200 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。	请参阅文档：《 <i>OptiFlow Turbo V</i> 离子源操作员指南》。
5067457	Nano < 1 $\mu\text{L}$ 探针。流速介于 100 nL/min - 1,000 nL/min。	请参阅文档：《 <i>OptiFlow Turbo V</i> 离子源操作员指南》。  注释：PN 5067457 SteadySpray NANO 探针已经更名为 Nano <1 $\mu\text{L}$ 探针。
5083897	ESI Calibration 探针。流速介于 1 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 2,000 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。	请参阅文档：《 <i>OptiFlow Turbo V</i> 离子源（适用于 <i>ZenoTOF 7600/7600+</i> 系统）操作员指南》。
5060962	探针端口插塞。	请参阅文档：《 <i>OptiFlow Turbo V</i> 离子源操作员指南》。

图 2-3 Micro、Analytical 或 Nano 探针



## OptiFlow Pro 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 2-7 OptiFlow Pro 离子源备件

部件编号	描述	备注
5066024	Micro 50-200 $\mu\text{L}$ 探针。流速介于 50 $\mu\text{L}$ - 200 $\mu\text{L}$ 。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5066026	Micro 1-50 $\mu\text{L}$ 探针。流速介于 1 $\mu\text{L}$ - 50 $\mu\text{L}$ 。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5071350	Analytical 探针。流速大于 200 $\mu\text{L}$ 。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5071583	E Lens 探针 (Analytical)。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5074815	E Lens 探针 (Micro)。流速介于 1 $\mu\text{L}$ - 200 $\mu\text{L}$ 。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5060962	探针端口插塞。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5078980	输注适配器。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5312422	接地联管节。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。

图 2-4 Micro 或 Analytical 探针



## NanoSpray 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 2-8 按国家区别的电源电缆

部件编号	国家	备注
5028431	澳大利亚	不适用
5029431	中国	不适用
5027841	欧洲	不适用
5027961	意大利	不适用
5029429	日本	不适用
400-00023	北美	不适用
5028400	韩国	不适用
5027461	瑞士	不适用
5027349	英国	不适用

## 质谱仪

有关维护程序，请参阅质谱仪随附的文件。

表 3-1 质谱仪耗材

部件编号	描述	备注
5301997	基本 7600 接口套件	包含 5,000-psi 转子、定子、O 型圈 (9)。
清洁		
5313530	前端清洁套件，SCIEX 3200、4000、3500、4500、5000 和 5500 系统	请参阅文档：《合格维护人员指南》。 包含小聚酯棉签、无绒擦拭布、Q0 清洁工具、定制直型清洁刷和去污粉。
5313531	前端清洁套件，TripleTOF 系统	请参阅文档：《合格维护人员指南》。 包含小聚酯棉签、无绒擦拭布、Q0 清洁工具、定制锥型清洁刷和去污粉。
5313532	前端清洁套件，SCIEX 5500+、6500、6500+ 和 7500 系统	请参阅文档：《合格维护人员指南》。 包含小聚酯棉签、无绒擦拭布、Q0 清洁工具、直型 IonDrive QJet 离子导向器和去污粉。
5312474	前端清洁套件，SCIEX 7500+ 系统	请参阅文档：《合格维护人员指南》。 包含小聚酯棉签、无绒擦拭布和 SCIEX 去污粉。
5313513	DJet+ 总成的清洁套件	请参阅文档：《合格维护人员指南》。 包含清洁托盘、1.5-mm 长轴螺丝刀、2.5-mm 长轴螺丝刀、拔出工具和固定环拆卸工具。

表 3-1 质谱仪耗材 (续)

部件编号	描述	备注
018027	无绒擦拭布	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
1017396	小聚酯棉签，每包 10 支	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
1028234	Q0 清洁工具	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
5020893	去污粉	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
5020894	定制直型离子导向器清洁刷，SCIEX 3500、4500 和 5500 系统	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
5020895	定制锥型 IonDrive QJet 离子导向器清洁刷，SCIEX 5500+ 和 6500/6500+ 系统	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
溶液		
4376887	三嗪标准溶液	请参阅文档：《客户熟悉系统检查清单》。
4406127	PPGs 化学标准品套件	请参阅文档：《离子源检测、规格和数据记录》。
5077206	MS 单独调谐溶液套件，包含 MS Single Tuning Solution (5077207) 和 MS Wash Solvent (5077210)	请参阅文档：《系统用户指南》。
过滤器		
1007740	卡笼空气过滤器	适用于 SCIEX 3200 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。
1027708	质谱仪空气过滤器套件（包含四个空气过滤器）	适用于 SCIEX 3500、4500、5500/5500+、6500/6500+ 和 7500/7500+ 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。
1032854	冷却风扇过滤器	适用于 TripleTOF 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。
5075399	CDS 过滤器，10 μm	请参阅文档：《ZenoTOF 7600 系统用户指南》或《ZenoTOF 7600+ 系统用户指南》。

## 低真空泵

有关维护程序，请参阅质谱仪随附的文件。

表 3-2 低真空泵耗材

部件编号	描述	备注
010998	低真空泵油，适用于 HS602 低真空泵，1 L	适用于配有 HS602 低真空泵的 SCIEX 3200、4000 和 5000 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。
5043115	低真空泵油，适用于 SV 低真空泵，1 L	适用于 SCIEX 3500、4500、5500/5500+、TripleTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。  注释：可能需要两瓶油。
5064867	低真空泵油，适用于 MS 40 和 MS 120 低真空泵。MS 40 需要 1 L 油。MS 120 需要 1.8 L 油。	适用于 SCIEX 6500/6500+ 和 7500/7500+ 系统。请参阅文档：《合格维护人员指南》。  注释：SCIEX 7500/7500+ 系统配置有两台 MS 40 和 MS 120 低真空泵。

## Turbo V 和 IonDrive Turbo V 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 3-3 Turbo V 离子源和 IonDrive Turbo V 离子源耗材

部件编号	描述	备注
017819	真空接口的 O 形密封圈	请参阅文档：《系统用户指南》。
5051034	电晕放电针	请参阅文档：离子源的《操作员指南》或《SCIEX 3200 系统用户指南》。
套件		
5050361	Turbo 探针基本套件	Turbo V 离子源的 TurbolonSpray 探针。支持 5 µL/min 至 3,000 µL/min 且无分流的流速。对于高灵敏度和高流速条件下定量分析非常有用。
5058491	基本 MS 喷针涡轮套件	适用于 Turbo V 离子源。包含喷针 (5)、弹簧、O 型圈和接头。

表 3-3 Turbo V 离子源和 IonDrive Turbo V 离子源耗材 (续)

部件编号	描述	备注
5058494	基本 MS 陶瓷加热器套件	适用于 Turbo V 离子源。包含陶瓷涡轮加热器、喷针 (2)、红色 PEEK 管线 (80 cm)、弹簧、O 型圈和接头。
5058495	基本 MS 套件	适用于 Turbo V 离子源。包含喷针 (2)、红色 PEEK 管线 (80 cm)、弹簧、O 型圈和接头。
5062269	基本 MS 金属加热器套件	适用于 Turbo V 离子源。包含金属涡轮加热器、喷针 (2)、红色 PEEK 管线 (80 cm)、弹簧、O 型圈和接头。
5062313	基本 MS IonDrive 离子源加热器套件	适用于 IonDrive Turbo V 离子源。包含涡轮加热器、喷针 (2)、红色 PEEK 管线 (80 cm)、弹簧、O 型圈和接头。
5071314	MS 维护基本套件	包含一个内径 3/16 的 O 型圈、红色 PEEK 管线 (80 cm)、两个 10/32 英寸 × 1/16 英寸 PEEK 接头、两个 TurbolonSpray 喷针、一个 1/16 英寸联管节、一个用于 Turbo V 离子源弹簧、一个 PPGs 化学标准品套件 (低-高浓度)、一个 1/16 英寸短六角 PEEK 接头。
5087378	基本 MS X500 加热器套件	包含外覆 PEEK 保护层的熔融石英管线 (10 cm)、内联止回阀、PEEK 接头 (2)、无法兰螺母 (2)、1/16 英寸联管节接头和金属涡轮加热器。
5087380	基本 MS X500 套件	包含 PEEK 管线 (180 cm)、2.11 英寸 × 0.14 英寸 O 型圈、2.1 英寸 × 0.07 英寸 O 型圈 (2)、双 ESI 喷针 (2)。
5301994	基本 7600 离子源套件	包含 O 型圈、IQ0 透镜、IQ00 透镜、金属涡轮加热器套件和电晕放电针套件。
涡轮加热器		
5051082	金属外壳的涡轮加热器, 适用于 Turbo V 离子源	请参阅文档: 《合格维护人员指南》。
5054421	陶瓷外壳的涡轮加热器, 适用于 Turbo V 离子源	请参阅文档: 《合格维护人员指南》。

表 3-3 Turbo V 离子源和 IonDrive Turbo V 离子源耗材 (续)

部件编号	描述	备注
5054661	IonDrive Turbo V 离子源的涡轮加热器，无保护盖	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
5058778	Turbo V 离子源的涡轮加热器，带保护盖	请参阅文档：《合格维护人员指南》。
喷针		
5052616	TurbolonSpray 探针的喷针	适用于 SCIEX Triple Quad、QTRAP 和 TripleTOF 系统。请参阅文档：离子源的《操作员指南》或《SCIEX 3200 系统用户指南》。
5053788	APCI 探针的喷针	适用于 SCIEX Triple Quad、QTRAP 和 TripleTOF 系统。请参阅文档：离子源的《操作员指南》或《SCIEX 3200 系统用户指南》。
5049795	双 ESI 探针的喷针	适用于 X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档：《Turbo V 离子源操作员指南》。
5054901	双 APCI 探针的喷针	适用于 X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统。请参阅文档：《Turbo V 离子源操作员指南》。
管线和接头		
016316	红色 PEEK 管线（0.005 英寸孔深），100 cm	样本管路，100 cm。
016325	棕色 PEEK 接头，一包 5 个	样本管路螺母。
016485	褐色 PEEK 管线（0.0025 英寸孔深）	以 cm 为单位指定订购数量。
019675	三通插口（孔径 0.25-mm）	接地联管节连接。

图 3-1 红色 PEEK 管线：SCIEX Triple Quad、QTRAP 和 TripleTOF 系统

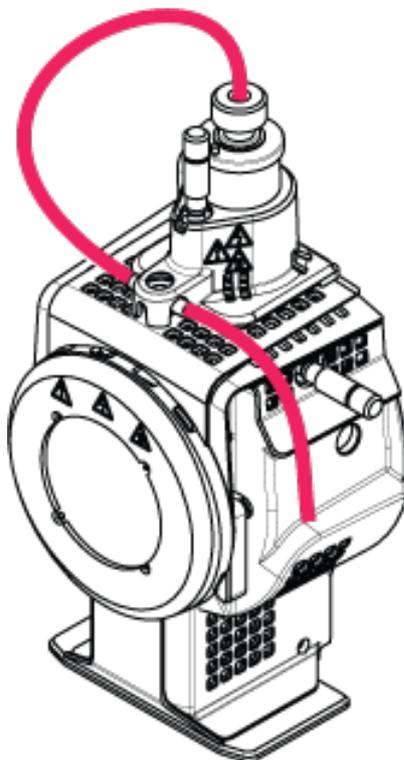
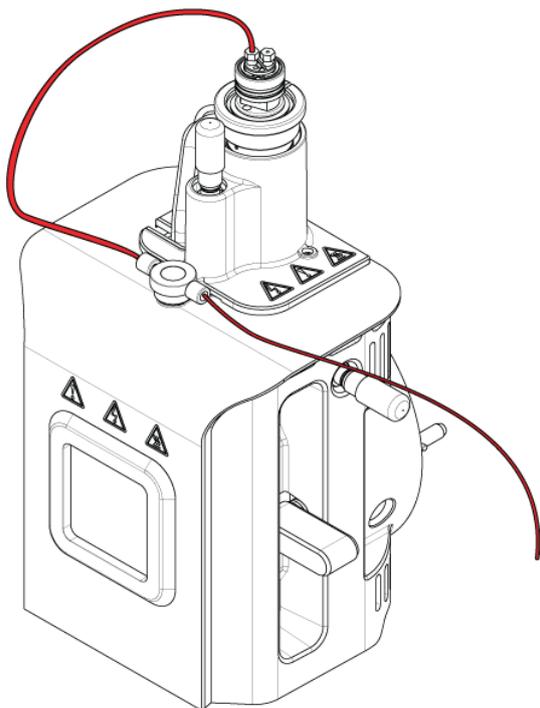


图 3-2 红色 PEEK 管线：X500 QTOF 和 ZenoTOF 7600/7600+ 系统



## OptiFlow Turbo V 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 3-4 OptiFlow Turbo V 离子源耗材

部件编号	描述	备注
5060726	安装套件 (Micro)。	包含新安装所需的备件。
5069262	Nano 升级套件。	包含操作配有 Nano 探针和色谱柱加热器的系统所需的 Nano 部件。
<b>喷嘴</b>		
5061574	1-10 $\mu\text{L}$ 喷嘴。流速介于 1 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 10 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。每包 5 个。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。  注释：PN 5061574 SteadySpray LOW MICRO 喷嘴已更名为 1-10 $\mu\text{L}$ 喷嘴。
5061575	10-50 $\mu\text{L}$ 喷嘴。流速介于 10 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。每包 5 个。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。  注释：PN 5061575 SteadySpray MICRO 喷嘴已经更名为 10-50 $\mu\text{L}$ 喷嘴。
5061576	50-200 $\mu\text{L}$ 喷嘴。流速介于 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 200 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。每包 2 个。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。  注释：PN 5061576 SteadySpray HIGH MICRO 喷嘴已更名为 50-200 $\mu\text{L}$ 喷嘴。
5061577	Micro 喷嘴入门级套装。含 5 个喷嘴的混合套装。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。
5070382	Nano 喷嘴入门级套装。流速介于 100 nL/min - 1,000 nL/min。每包 5 个。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。
5079351	ESI 校准喷嘴。流速介于 1 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 200 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。
<b>接头和 O 型圈</b>		
5060978	不锈钢上接头，用于色谱柱连接。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。
5061373	PEEK 上接头，用于 Micro 色谱柱连接。	请参阅文档：《OptiFlow Turbo V 离子源操作员指南》。

表 3-4 OptiFlow Turbo V 离子源耗材 (续)

部件编号	描述	备注
5053325	PEEK 金属箍，适用于外径 1/16 英寸的管线。	不适用
5055764	下探针 O 型圈，10 mm 内径 × 1.5 mm。	不适用
5045265	上探针 O 型圈，4 mm 内径 × 1.0 mm。	不适用

## OptiFlow Pro 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 3-5 OptiFlow Pro 离子源耗材

部件编号	描述	备注
5060726	安装套件 (Micro)。	包含新安装所需的备件。
5312422	接地联管节套件。	包含接地联管节、接头和螺钉。
套件		
5087381	基本 MS 喷针套件，用于 OptiFlow Pro 离子源。	包含 Analytical 喷针 (5)、管线 (80 cm)、接头 (2) 和 5,000-psi 转子。
5087279	基本 MS 套件，用于 OptiFlow Pro 离子源。	包含 Analytical 喷针 (2)、管线 (80 cm)、接头 (2) 和 5,000-psi 转子。
喷针		
5061574	1-10 $\mu\text{L}$ 喷针。流速介于 1 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 10 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。每包 5 个。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5061575	10-50 $\mu\text{L}$ 喷针。流速介于 10 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。每包 5 个。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5061576	50-200 $\mu\text{L}$ 喷针。流速介于 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ - 200 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。每包 2 个。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5061577	Micro 喷针入门级套装。含 5 个喷针的混合套装。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5071438	Analytical 喷针。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5076874	APCI 喷针。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
接头和 O 型圈		
5060978	不锈钢上接头，用于色谱柱连接。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。

表 3-5 OptiFlow Pro 离子源耗材 (续)

部件编号	描述	备注
5061373	PEEK 上接头，用于 Micro 色谱柱连接。	请参阅文档：《OptiFlow Pro 离子源操作员指南》。
5053325	PEEK 金属箍，适用于外径 1/16 英寸的管线。	不适用
5055764	下探针 O 型圈，10 mm 内径 × 1.5 mm。	不适用
5045265	上探针 O 型圈，4 mm 内径 × 1.0 mm。	不适用

## DuoSpray 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 3-6 DuoSpray 离子源耗材

部件编号	描述	备注
026626	探针弹簧	不适用
027497	用于 HV 连接的镀金弹簧	不适用
电晕放电针		
027013	电晕放电针弹簧	不适用
1006174	电晕放电针针杆	请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。
1006177	电晕放电针针头	请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。
喷针		
5052616	TurbolonSpray 探针的喷针	请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。
5053788	APCI 探针的喷针	请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。
管线、接头和 O 型圈		
016316	红色 PEEK 管线（0.005 英寸孔深），100 cm	适用于 TripleTOF 系统。样本管路。请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。
016325	棕色 PEEK 接头，一包 5 个	样本管路螺母。
1005601	PEEK 管线套件，用于连接至 TurbolonSpray 探针，30 cm	适用于 SCIEX Triple Quad 和 QTRAP 系统。请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。

表 3-6 DuoSpray 离子源耗材 (续)

部件编号	描述	备注
1005602	PEEK 管线套件，用于连接至 APCI 探针，45 cm	适用于 SCIEX Triple Quad 和 QTRAP 系统。请参阅文档：《DuoSpray 离子源操作员指南》。
5041723	黑色 PEEK GraphTite 接头，1/16 英寸，每包 2 个	不适用
5045984	探针内的 PEEK 接头	不适用
017819	真空接口的 O 形密封圈	请参阅文档：《系统用户指南》。

## NanoSpray 离子源

有关维护程序，请参阅离子源随附的文件。

表 3-7 NanoSpray 离子源耗材

部件编号	描述	备注
200-00096	熔融石英切割工具。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
200-00213	雾化气端口所用管件和金属箍。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
200-00303	不锈钢接头，一端 1/16 英寸，另一端 1/32 英寸。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
200-00408	360 $\mu$ m 外径管线的 PEEK 接头。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
910-00112	NanoSpray III 离子源的适配器套件。	包括管件、套管、适配器体和接头以及发射器。请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
1003988	输注检测用注射器。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
1006547	绿色 FEB 衬套，内径 0.0155 英寸 (395 $\mu$ m)，外径 1/16 英寸，长 1.6 英寸，用于喷雾器配件。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
1034697	选配三通接头，用于补充流。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
1035752	预切 (7 cm) 无涂层发射器尖端，内径 20 $\mu$ m，尖端内径 10 $\mu$ m。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
1035770	导轨正面的 O 形圈，供连接雾化气使用。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。

表 3-7 NanoSpray 离子源耗材 (续)

部件编号	描述	备注
5015860	直通接头喷射侧的手指紧固 PEEK 六角螺母。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
5015886	熔融石英管线的注射器接头。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
5015900	注射器接头，供配合外覆 PEEK 保护层的红色熔融石英管线使用。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
5015902	直通接头。	还可与接头固定器、管件和翼形螺钉一起订购。请参阅 PN 5016361。
5016361	直通接头和固定器。	完整的接头组件，包括固定器、接头、管件和接头翼形螺钉。请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
5017932	PEEK 管件，将样本管路（熔融石英或外覆 PEEK 保护层的熔融石英）连接至导轨上的接头。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。
5052735	耗材套件。	请参阅文档：《NanoSpray 离子源操作员指南》。

## CDS

表 3-8 ZenoTOF 7600/7600+ 系统

部件编号	描述	备注
5301998	基本 7600 CDS 套件	包含 PEEK 接头 (6)、内联止回阀 (1)、PEEK 管线 (180 cm)、外覆 PEEK 保护层的 10 cm 熔融石英管线 (9) 和流动相过滤器 (2)。

表 3-9 TripleTOF 系统

部件编号	描述	数量	Upchurch 部件编号
5008141	短 PEEK 螺母，1/4-28	1	LT-115
5008152	超级无法兰 PEEK 套箍	2	P-260
5008157	长本色 PEEK 接头	1	F130
5008232	黑色乙缩醛塞子	1	U-467BLK
5008296	蓝色 PEEK 管线，外径 1/16 英寸，内径 0.010 英寸，长 40 cm	1	PM-1960B

表 3-9 TripleTOF 系统 (续)

部件编号	描述	数量	Upchurch 部件编号
5002985	红色 PEEK 管线, 外径 1/16 英寸, 内径 0.125 英寸, 长 40 cm	1	PM-1945R
5008298	绿色 PEEK 管线, 外径 1/16 英寸, 内径 0.030 英寸, 长 16 cm	1	PM1820G
不适用	本色 FEP 管线, 外径 1/16 英寸, 内径 0.030 英寸, 长 60 cm	5	PM1000
不适用	本色 FEP 管线, 外径 1/16 英寸, 内径 0.030 英寸, 长 17 cm	1	PM1000
5008302	绿色 FEP 管线, 外径 1/16 英寸, 内径 0.030 英寸, 长 60 cm	2	PM1000G
5008303	PEEK 瓶底 (BOB) 过滤器总成, 用于 1/16 英寸外径的管线, 10 $\mu$ m, GL-38	2	A-453
不适用	瓶盖总成, 用于 1/16 英寸外径的管线, GL-38	5	不适用
不适用	黑色旋钮配件	11	不适用
不适用	PEEK 套箍	11	不适用
不适用	Rheflex 螺母	11	不适用

## 校准液 (TOF 系统)

表 3-10 校准液: ZenoTOF 7600/7600+ 系统

部件编号	描述	数量
5049910	ESI 正校准液 X500 B	100 mL
5032735	ESI 正校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL
5042913	ESI	100 mL
5042917	ESI 负校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL
5042914	APCI	100 mL
5042918	APCI 正校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL
5042915	APCI	100 mL
5042919	APCI 负校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL

表 3-10 校准液: ZenoTOF 7600/7600+ 系统 (续)

部件编号	描述	数量
5033025	适用于 SCIEX X500 B 系统的校准液 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESI 正校准液 X500 B</li> <li>• ESI</li> <li>• APCI</li> <li>• APCI</li> </ul>	4 × 100 mL

表 3-11 校准液: X500 QTOF 系统 (X500 B 和 X500 R)

部件编号	描述	数量
5049910	ESI 正校准液 X500 B	100 mL
5032735	ESI 正校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL
5042913	ESI	100 mL
5042917	ESI 负校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL
5042914	APCI	100 mL
5042918	APCI 正校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL
5042915	APCI	100 mL
5042919	APCI 负校准液 X500, 每包 5 份	5 × 100 mL
5033025	适用于 SCIEX X500 B 系统的校准液 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESI 正校准液 X500 B</li> <li>• ESI</li> <li>• APCI</li> <li>• APCI</li> </ul>	4 × 100 mL

表 3-12 校准液: TripleTOF 5600/5600+ 和 6600/6600+ 系统

部件编号	描述	数量
4460131	APCI 正校准液, 用于 SCIEX TripleTOF 系统	100 mL
4460134	APCI 负校准液, 用于 SCIEX TripleTOF 系统	100 mL
4460136	APCI 正校准液, 用于 SCIEX TripleTOF 系统, 每包 5 份	5 × 100 mL
4460138	APCI 负校准液, 用于 SCIEX TripleTOF 系统, 每包 5 份	5 × 100 mL

表 3-12 校准液：TripleTOF 5600/5600+ 和 6600/6600+ 系统 (续)

部件编号	描述	数量
4463272	ESI 正校准液，用于 SCIEX TripleTOF 系统	100 mL
4463274	ESI 正校准液，用于 SCIEX TripleTOF 系统，每包 5 份	5 × 100 mL
4463276	ESI 负校准液，用于 SCIEX TripleTOF 系统，每包 5 份	5 × 100 mL
4463277	ESI 负校准液，用于 SCIEX TripleTOF 系统	100 mL