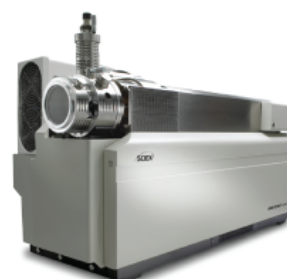
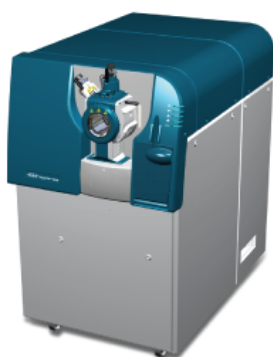
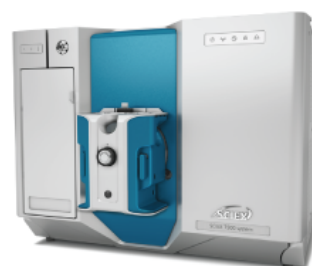


# Guia de peças e equipamentos

para fontes de íons e espectrômetros de massas



---

Este documento é fornecido aos clientes que compraram um equipamento SCIEX para uso na operação de tal equipamento. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer reprodução deste documento ou de qualquer parte do mesmo é estritamente proibida, exceto quando houver autorização por escrito da SCIEX.

O software que pode ser descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença. É contra a lei copiar, modificar ou distribuir o software em qualquer meio de comunicação, exceto se permitido especificamente no contrato de licença. Além disso, o contrato de licença pode proibir que o software seja desmontado, passe por engenharia reversa ou descompilado para qualquer finalidade. As garantias são conforme definidas em tal documento.

Partes deste documento podem fazer referência a outros fabricantes e/ou a seus produtos, podendo conter peças cujos nomes estejam registrados como marcas registradas e/ou funcionem como marcas registradas dos seus respectivos proprietários. Qualquer uso é destinado apenas para designar estes produtos do fabricante como fornecidos pela SCIEX para incorporação em seu equipamento e não implica em qualquer direito e/ou licença para usar ou permitir que outros usem tais nomes de produto, seus e/ou do fabricante como marcas registradas.

As garantias da SCIEX estão limitadas a estas garantias expressas fornecidas no momento da venda ou da licença de seus produtos e são representações, garantias e obrigações únicas e exclusivas da SCIEX. A Sciex não oferece nenhuma outra garantia de nenhum tipo, expressa ou implícita, incluindo, entre outras, garantias de comercialização ou adequação para um propósito particular, decorrentes de um estatuto ou da lei, ou de uma negociação ou utilização comercial expressamente divulgada, e não assume nenhuma responsabilidade ou obrigação contingente, incluindo danos indiretos ou consequentes, para qualquer uso pelo comprador ou por quaisquer circunstâncias adversas decorrentes.

**Produto destinado apenas para pesquisa científica.** Não destinado ao uso em procedimentos diagnósticos.

As marcas comerciais e/ou marcas registradas mencionadas neste documento, incluindo as logos associadas, são de propriedade da AB Sciex Pte. Ltd., ou de seus respectivos proprietários, nos Estados Unidos e/ou em outros países.

AB Sciex™ está sendo usada sob licença.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

# Índice

---

<b>Capítulo 1: Introdução</b> .....	<b>4</b>
<b>Capítulo 2: Peças sobressalentes</b> .....	<b>5</b>
Espectrômetro de massas .....	5
Cabos de energia do espectrômetro de massas.....	6
Bomba de vácuo mecânica .....	7
Fontes de íons Turbo V, IonDrive Turbo V e DuoSpray.....	8
OptiFlow Turbo V.....	9
OptiFlow Pro.....	11
NanoSpray.....	12
<b>Capítulo 3: Consumíveis</b> .....	<b>14</b>
Espectrômetro de massas.....	14
Bomba de vácuo mecânica.....	16
Turbo V e IonDrive Turbo V.....	17
OptiFlow Turbo V.....	22
OptiFlow Pro.....	23
DuoSpray.....	25
NanoSpray.....	26
CDS.....	28
Soluções de calibração (Sistemas TOF).....	29

---

Os clientes podem solicitar e substituir apenas as peças e os equipamentos neste guia. Para solicitar peças e equipamentos, acesse [SCIEX Now](#).

---

**Nota:** Para obter informações sobre peças não incluídas neste documento, acesse [SCIEX Now](#).

---

Este guia se aplica aos seguintes sistemas que não são MD:

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

As fontes de íons neste guia incluem:

- Fonte de íons Turbo V
- Fonte de íons IonDrive Turbo V
- Fonte de íons OptiFlow Turbo V
- Fonte de íons OptiFlow Pro
- Fonte de íons DuoSpray



**AVISO!** Risco de lesões pessoais. Use somente peças recomendadas pela SCIEX. O uso de peças não recomendadas pela SCIEX ou de peças para qualquer propósito que não seja o seu propósito específico pode colocar o usuário em risco ou afetar negativamente o desempenho do sistema.

## Espectrômetro de massas

Tabela 2-1: Peças sobressalentes do espectrômetro de massas

Número da peça	Descrição	Observação
1040121	Kit do aquecedor de interface da placa do orifício.	Para sistemas SCIEX 3500, 4500, 5500/ 5500+, 6500/6500+, TripleTOF, X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Aquecedor da interface com o clipe. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
5312951	Kit do aquecedor de interface da placa do orifício.	Para sistemas SCIEX 7500+.Aquecedor da interface com a mola de compressão. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
5065277	Cabo de sincronização para sistemas CTC PAL.	Para sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia de configuração de dispositivos</i> .
5065278	Cabo de sincronização para sistemas ExionLC AC/AD, Shimadzu, Waters, Eksigent NanoLC 400 e Gilson.	Para sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia de configuração de dispositivos</i> .
5068024	Cabo de sincronização para sistemas Agilent.	Para sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia de configuração de dispositivos</i> .

## Cabos de energia do espectrômetro de massas

**Tabela 2-2: Peças sobressalentes de cabo de alimentação elétrica do espectrômetro de massas: sistemas SCIEX 7500+ e ZenoTOF Sistemas 7600/7600+ ZenoTOF 7600/7600+**

Número da peça	Descrição	Observação
5076549	América do Norte	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5082007	Reino Unido	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5079458	Suíça	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5079457	Itália	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5079459	Europa Central	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5079459	Coreia do Sul	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5079455	Austrália	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5084519	Japão	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5078946	China	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5079454	Índia	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>

**Tabela 2-3: Peças sobressalentes de cabo de alimentação do espectrômetro de massas: todos os outros sistemas**

Número da peça	Descrição	Observação
5009152	América do Norte	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5027349	Reino Unido	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5027461	Suíça	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>
5027503	Itália	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local.</i>

Tabela 2-3: Peças sobressalentes de cabo de alimentação do espectômetro de massas: todos os outros sistemas (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
5027841	Europa Central	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local</i> .
5028400	Coreia do Sul	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local</i> .
5028431	Austrália	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local</i> .
5009152	Japão	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local</i> .
5029431	China	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local</i> .
5044093	Índia	Consulte o documento: <i>Guia de planejamento do local</i> .

## Bomba de vácuo mecânica

Tabela 2-4: Peças sobressalentes da bomba de vácuo mecânica

Número da peça	Descrição	Observação
028685	Tubo de retorno do óleo da bomba de vácuo mecânica para a bomba de vácuo mecânica HS602.	Para sistemas SCIEX 3200, 4000 e 5000. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
1034438	Cartucho de filtro de exaustão para bomba de vácuo mecânica MS 40.	Para sistemas SCIEX 6500/6500+ e 7500/7500+.  <b>Nota:</b> Na configuração da bomba de vácuo mecânica com vedação de óleo, os sistemas SCIEX 7500/7500+ são configurados com duas bombas de vácuo mecânicas MS 40 e MS 120.
5081834	Cartucho de filtro de exaustão para bomba de vácuo mecânica MS 120.	Para os sistemas SCIEX 7500/7500+.

## Peças sobressalentes

Tabela 2-4: Peças sobressalentes da bomba de vácuo mecânica (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
5037860	Kit de troca de óleo da bomba de vácuo mecânica. O kit contém um sistema de extração de óleo da bomba de vácuo mecânica que simplifica e acelera o processo de troca.	Entre em contato com um FSE. <b>Nota:</b> Não utilize com a bomba de vácuo mecânica HS602.
9499342	Filtro de exaustão do óleo da bomba de vácuo mecânica para a bomba de vácuo mecânica HS602.	Para sistemas SCIEX 3200, 4000 e 5000. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .

## Fontes de íons Turbo V, IonDrive Turbo V e DuoSpray

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

Tabela 2-5: Peças sobressalentes das fontes de íons Turbo V, IonDrive Turbo V e DuoSpray

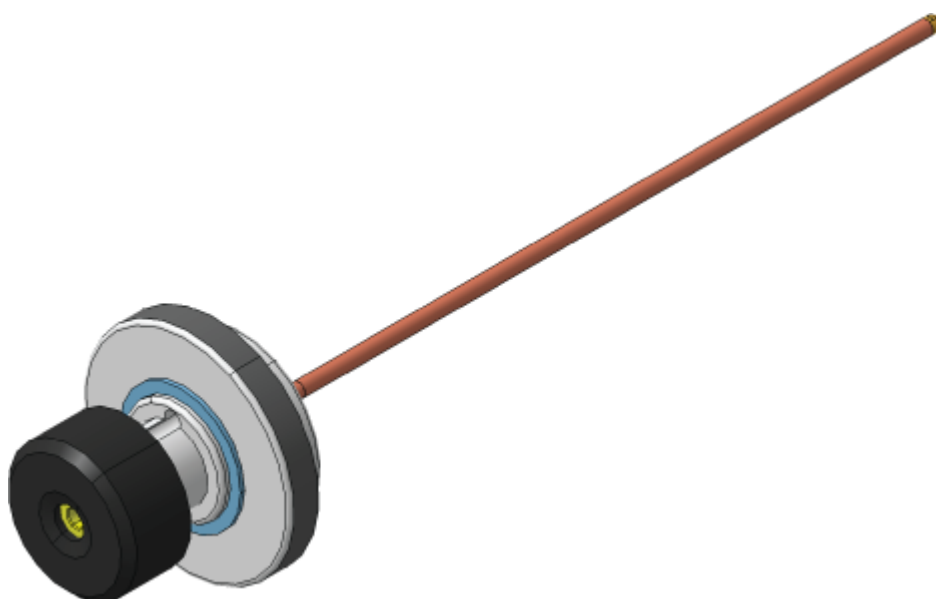
Número da peça	Descrição	Observação
1005100	Conjunto da sonda TurbolonSpray para a fonte de íons DuoSpray.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .
5041898	Conjunto da sonda gêmea ESI.	Para sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons Turbo V</i> .
5041899	Conjunto da sonda gêmea APCI.	Para sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons Turbo V</i> .
5060806	Conjunto da sonda ESI. Consulte a figura: <a href="#">Figura 2-1</a> .	Para SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons</i> ou o Guia do usuário dos sistemas <i>SCIEX 3200</i> .



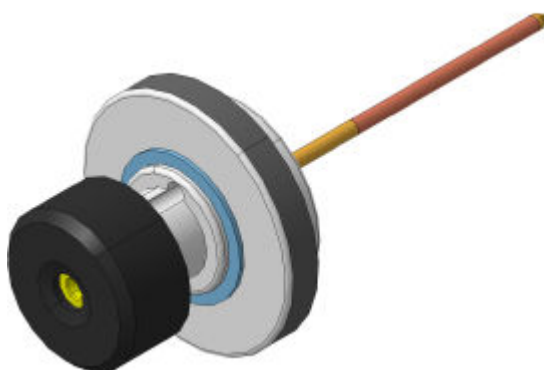
**Tabela 2-5: Peças sobressalentes das fontes de íons Turbo V, IonDrive Turbo V e DuoSpray (continuação)**

Número da peça	Descrição	Observação
5060807	APCI Consulte a figura: <a href="#">Figura 2-2</a> .	Para SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF . Consulte o documento: <i>Guia do operador</i> da fonte de íons ou o Guia do usuário dos sistemas <i>SCIEX 3200</i> .

**Figura 2-1: Estrutura da sonda TurbolonSpray (PN 5060806).**



**Figura 2-2: Conjunto da sonda APCI (PN 5060807)**



## OptiFlow Turbo V

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

## Peças sobressalentes

Tabela 2-6: Peças sobressalentes da fonte de íons OptiFlow Turbo V

Número da peça	Descrição	Observação
5066024	Micro 50-200 µL. Vazões entre 50 µL/min e 200 µL/min.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> . <hr/> <b>Nota:</b> PN 5066024 substituiu PN 5063236, sonda SteadySpray ANALYTICAL. <hr/>
5066026	Micro 1-50 µL. Vazões entre 1 µL/min e 50 µL/min.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> . <hr/> <b>Nota:</b> PN 5066026 substituiu PN 5063235, sonda SteadySpray MICRO. <hr/>
5071350	Analytical > 200 µL. Vazões maiores que 200 µL/min.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .
5067457	Nano < 1 µL. Vazões entre 100 nL/min e 1.000 nL/min.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> . <hr/> <b>Nota:</b> PN 5067457, sonda SteadySpray NANO, foi renomeada para sonda Nano < 1 µL. <hr/>
5083897	Sonda de calibração ESI. Vazões entre 1 µL/min e 2.000 µL/min.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V para o sistema ZenoTOF 7600/7600+</i> .
5060962	Plugue da porta da sonda.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .

Figura 2-3: Sonda Micro, Analytical ou Nano



## OptiFlow Pro

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

Tabela 2-7: Peças sobressalentes da fonte de íons OptiFlow Pro

Número da peça	Descrição	Observação
5066024	Sonda Micro 50-200 $\mu\text{L}$ . Vazões entre 50 $\mu\text{L}$ e 200 $\mu\text{L}$ .	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .
5066026	Sonda Micro 1-50 $\mu\text{L}$ . Vazões entre 1 $\mu\text{L}$ e 50 $\mu\text{L}$ .	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .
5071350	Sonda Analytical. Vazões maiores que 200 $\mu\text{L}$ .	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .
5071583	E Lens (Analytical).	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .
5074815	Sonda E Lens (Micro). Vazões entre 1 $\mu\text{L}$ e 200 $\mu\text{L}$ .	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .
5060962	Plugue da porta da sonda.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .

## Peças sobressalentes

Tabela 2-7: Peças sobressalentes da fonte de íons OptiFlow Pro (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
5078980	Adaptador da infusão.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .
5312422	União de aterramento.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro</i> .

Figura 2-4: Sonda Micro ou Analytical



## NanoSpray

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

Tabela 2-8: Cabos de alimentação por país

Número da peça	País	Observação
5028431	Austrália	N/A
5029431	China	N/A
5027841	Europa	N/A
5027961	Itália	N/A
5029429	Japão	N/A
400-00023	América do Norte	N/A

Tabela 2-8: Cabos de alimentação por país (continuação)

Número da peça	País	Observação
5028400	Coreia do Sul	N/A
5027461	Suíça	N/A
5027349	Reino Unido	N/A

## Espectrômetro de massas

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com o espectrômetro de massas.

**Tabela 3-1: Mass Spectrometer**

Número da peça	Descrição	Observação
5301997	Kit básico da interface do 7600	Contém o rotor de 5.000 psi, estator, anéis de vedação (9)
<b>Limpeza</b>		
5313530	Kit de limpeza da parte frontal, sistemas SCIEX 3200, 4000, 3500, 4500, 5000 e 5500	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .  Contém os swabs pequenos de poliéster, lenços sem fiapos, ferramenta para limpeza de Q0, escova reta por tamanho e pó de limpeza.
5313531	Kit de limpeza da parte frontal, TripleTOF	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .  Contém os swabs pequenos de poliéster, lenços sem fiapos, ferramenta para limpeza de Q0, escova cônica por tamanho e pó de limpeza.
5313532	Kit de limpeza da parte frontal, SCIEX 5500+, 6500, 6500+ e 7500	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .  Contém os swabs pequenos de poliéster, lenços sem fiapos, ferramenta de limpeza Q0, escova reta de limpeza para a guia de íons IonDrive QJet e pó de limpeza.

Tabela 3-1: Mass Spectrometer (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
5312474	Kit de limpeza da parte frontal, sistemas SCIEX 7500+	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .  Contém os swabs pequenos de poliéster, lenços sem fiapos e pó de limpeza de SCIEX.
5313513	Kit de limpeza para o conjunto de DJet+	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .  Contém a bandeja de limpeza, chave de fenda longa de 1,5 mm, chave de fenda longa de 2,5 mm, ferramenta de extração e ferramenta de remoção do anel retentor.
018027	Lenço sem fiapos	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
1017396	Swab de poliéster pequeno, um pacote de 10	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
1028234	Ferramenta de limpeza Q0	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
5020893	Pó de limpeza	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
5020894	Escova reta por tamanho para a guia de íons de sistemas SCIEX 3500, 4500 e 5500	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
5020895	Escova cônica por tamanho para o guia de íons IonDrive QJet para sistemas SCIEX 5500+ e 6500/6500+	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
<b>Soluções</b>		

## Consumíveis

Tabela 3-1: Mass Spectrometer (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
4376887	Solução padrão de triazina	Consulte o documento: <i>Lista de verificação da familiarização do cliente.</i>
4406127	Kit de produtos químicos padrão com PPGs	Consulte o documento: <i>Testes da fonte de íons, especificações e registro de dados.</i>
5077206	Kit de solução de ajuste único MS, contém a solução de ajuste único MS (5077207) e solvente de lavagem MS (5077210)	Consulte o documento: <i>Guia do usuário do sistema.</i>
<b>Filtros</b>		
1007740	Filtro de ar da gaiola de placa	Para sistemas SCIEX 3200. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado.</i>
1027708	Kit de filtro de ar do espectrômetro de massas com quatro filtros de ar	Para sistemas SCIEX 3500, 4500, 5500/5500+, 6500/6500+ e 7500/7500+. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado.</i>
1032854	Filtro da ventoinha de resfriamento	Para os sistemas TripleTOF . Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado.</i>
5075399	Filtros CDS, 10 µm	Consulte os documentos: <i>Guia do usuário do sistema ZenoTOF 7600</i> ou <i>Guia do usuário do sistema ZenoTOF 7600+.</i>

## Bomba de vácuo mecânica

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com o espectrômetro de massas.



Tabela 3-2: Consumíveis da bomba de vácuo mecânica

Número da peça	Descrição	Observação
010998	Óleo para a bomba de vácuo mecânica HS602, 1 L	Para sistemas SCIEX 3200, 4000 e 5000 com a bomba de vácuo mecânica HS602. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .
5043115	Óleo para as bombas de vácuo mecânicas SV, 1 L	Para sistemas SCIEX 3500, 4500, 5500/5500+, TripleTOF e sistemas ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .  <b>Nota:</b> Talvez sejam necessárias duas garrafas de óleo.
5064867	Óleo para bombas de vácuo mecânicas MS 40 e MS 120. O MS 40 requer 1 L de óleo. O MS 120 requer 1,8 L de óleo.	Para sistemas SCIEX 6500/6500+ e 7500/7500+. Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado</i> .  <b>Nota:</b> O sistema SCIEX 7500/7500+ é configurado com duas bombas de vácuo mecânicas MS 40 e MS 120.

## Turbo V e IonDrive Turbo V

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

Tabela 3-3: Turbo V e IonDrive Turbo V - Consumíveis

Número da peça	Descrição	Observação
017819	Anel de vedação da interface de vácuo	Consulte o documento: <i>Guia do usuário do sistema</i> .
5051034	Agulha de descarga corona	Consulte o documento: <i>Guia do operador</i> da fonte de íons ou o <i>Guia do usuário dos sistemas SCIEX 3200</i> .
<b>Kits</b>		

## Consumíveis

**Tabela 3-3: Turbo V e IonDrive Turbo V - Consumíveis (continuação)**

Número da peça	Descrição	Observação
5050361	Kit básico da sonda Turbo	Sonda TurbolonSpray para a fonte de íons Turbo V. Comporta vazões de 5 µL/min a 3.000 µL/min sem divisão. Útil para quantificação em altas vazões de alta sensibilidade
5058491	Kit básico do turbo de eletrodo MS	Para a fonte de íons Turbo V. Contém os eletrodos (5), a mola, o anel de vedação e os encaixes.
5058494	Kit básico do aquecedor em cerâmica MS	Para a fonte de íons Turbo V. Contém o turboaquecedor em cerâmica, os eletrodos (2), o tubo PEEK vermelho (80 cm), a mola, o anel de vedação e encaixes.
5058495	Kit básico do MS	Para a fonte de íons Turbo V. Contém os eletrodos (2), o tubo PEEK vermelho (80 cm), a mola, o anel de vedação e os encaixes.
5062269	Kit básico do aquecedor de metal MS	Para a fonte de íons Turbo V. Contém o turboaquecedor de metal, os eletrodos (2), o tubo PEEK vermelho (80 cm), a mola, o anel de vedação e encaixes.
5062313	Kit básico do aquecedor da fonte de íons MS IonDrive	Para a fonte de íons IonDrive Turbo V. Contém o turboaquecedor, os eletrodos (2), o tubo PEEK vermelho (80 cm), a mola, o anel de vedação e encaixes.
5071314	Kit básico de manutenção de MS	Contém um anel de vedação de 3/16 d.i., tubo PEEK vermelho (80 cm), dois encaixes PEEK de 10/32 pol. × 1/16 pol., dois eletrodos TurbolonSpray, uma união de 1/16 pol., uma mola para a fonte de íons Turbo V, um kit de produtos químicos padrão com PPGs (concentração alta/baixa), um encaixe PEEK sextavado curto de 1/16 pol.

Tabela 3-3: Turbo V e IonDrive Turbo V - Consumíveis (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
5087378	Kit básico do aquecedor MS X500	Contém tubulação de sílica fundida revestida PEEK (10 cm), válvula de retenção de entrada, encaixes PEEK (2), porcas sem flange (2), encaixe de união de 1/16 polegada e turboaquecedor de metal.
5087380	Kit básico do MS X500	Contém o tubo PEEK (180 cm), o anel de vedação de 2,11 pol. × 0,14 pol., anéis de vedação de 2,1 pol. × 0,07 pol. (2), eletrodos gêmeos ESI (2).
5301994	Kit básico da fonte de íons 7600	Contém o anel de vedação, as lentes IQ0 e IQ00, kit do turboaquecedor de metal e kit da agulha de descarga corona.
<b>Turboaquecedores</b>		
5051082	Turboaquecedor revestido em metal para a fonte de íons Turbo V.	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado.</i>
5054421	Turboaquecedor revestido em cerâmica para a fonte de íons Turbo V.	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado.</i>
5054661	Turboaquecedor para a fonte de íons IonDrive Turbo V sem cobertura	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado.</i>
5058778	Turboaquecedor para a fonte de íons Turbo V com tampa	Consulte o documento: <i>Guia para funcionário de manutenção qualificado.</i>
<b>Eletrodos</b>		
5052616	Eletrodo para a sonda TurbolonSpray	Para SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF . Consulte o documento: <i>Guia do operador</i> da fonte de íons ou o Guia do usuário dos sistemas SCIEX 3200.
5053788	Eletrodo para a sonda APCI.	Para SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF . Consulte o documento: <i>Guia do operador</i> da fonte de íons ou o Guia do usuário dos sistemas SCIEX 3200.

## Consumíveis

---

**Tabela 3-3: Turbo V e IonDrive Turbo V - Consumíveis (continuação)**

<b>Número da peça</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
5049795	Eletrodo para a sonda ESI gêmea	Para sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons Turbo V</i> .
5054901	Eletrodo para a sonda APCI gêmea.	Para sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons Turbo V</i> .
<b>Tubulação e acessórios</b>		
016316	Tubo PEEK vermelho (orifício de 0,005 pol.), 100 cm	Tubulação de amostra, 100 cm.
016325	Ajuste PEEK marrom, embalagem com 5	Porca da tubulação de amostra.
016485	Tubo PEEK bronze (orifício de 0,0025 pol)	Especifique a quantidade do pedido em cm.
019675	Inserção T (orifício de 0,25 mm)	Conexão de entrada de aterramento.

Figura 3-1: Tubo PEEK vermelho: sistemas SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF

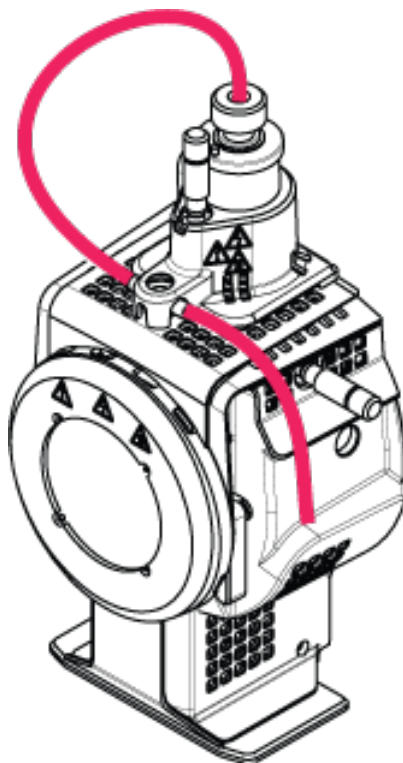
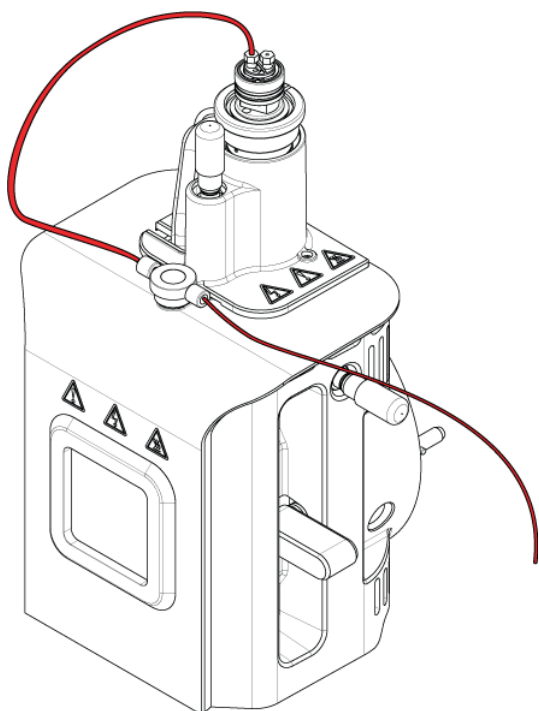


Figura 3-2: Tubo PEEK vermelho: sistemas X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+



## OptiFlow Turbo V

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

**Tabela 3-4: Consumíveis da fonte de íons OptiFlow Turbo V**

Número da peça	Descrição	Observação
5060726	Kit de instalação (Micro).	Contém peças sobressalentes para uma nova instalação.
5069262	Kit de atualização Nano.	Contém peças Nano necessárias para operar o sistema com o aquecedor da coluna e a sonda Nano.
<b>Eletrodos</b>		
5061574	Eletrodo de 1-10 µL. Vazões entre 1 µL/min e 10 µL/min. Pacote com 5.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .  <b>Nota:</b> PN 5061574, eletrodo SteadySpray LOW MICRO foi renomeado para eletrodo 1-10 µL.
5061575	Eletrodo 10-50 µL. Vazões entre 10 µL/min e 50 µL/min. Pacote com 5.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .  <b>Nota:</b> PN 5061575, eletrodo SteadySpray MICRO foi renomeado para Eletrodo 10-50 µL.
5061576	Eletrodo de 50-200 µL. Vazões entre 50 µL/min e 200 µL/min. Pacote com 2.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .  <b>Nota:</b> PN 5061576, eletrodo SteadySpray HIGH MICRO foi renomeado para eletrodo 50-200 µL.
5061577	Pacote inicial de eletrodos Micro. Pacote misto de 5 eletrodos.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .

Tabela 3-4: Consumíveis da fonte de íons OptiFlow Turbo V (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
5070382	Pacote inicial de eletrodos Nano. Vazões entre 100 nL/min e 1.000 nL/min. Pacote com 5.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .
5079351	Eletrodo de calibração ESI. Vazões entre 1 µL/min e 200 µL/min.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .
<b>Encaixes e anéis de vedação</b>		
5060978	Encaixe superior de aço inoxidável para a conexão da coluna.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .
5061373	Encaixe superior PEEK para a conexão da coluna Micro.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Turbo V</i> .
5053325	Arruela PEEK para tubulação com d.e. de 1/16".	N/A
5055764	Anel de vedação inferior da sonda, 10 mm i.d. × 1,5 mm.	N/A
5045265	Anel de vedação superior da sonda, 4 mm i.d. × 1,0 mm.	N/A

## OptiFlow Pro

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

Tabela 3-5: Consumíveis da fonte de íons OptiFlow Pro

Número da peça	Descrição	Observação
5060726	Kit de instalação (Micro).	Contém peças sobressalentes para uma nova instalação.
5312422	Kit da união de aterramento.	Contém a união de aterramento, encaixes e parafusos.
<b>Kits</b>		
5087381	Kit básico do eletrodo MS para a fonte de íons OptiFlow Pro.	Contém eletrodos do Analytical (5), tubulação (80 cm), encaixes (2) e um rotor de 5.000 psi.

## Consumíveis

**Tabela 3-5: Consumíveis da fonte de íons OptiFlow Pro (continuação)**

Número da peça	Descrição	Observação
5087279	Kit básico do MS para a fonte de íons OptiFlow Pro.	Contém eletrodos Analytical (2), tubulação (80 cm), encaixes (2) e um rotor de 5.000 psi.
<b>Eletrodos</b>		
5061574	Eletrodo de 1-10 µL. Vazões entre 1 µL/min e 10 µL/min. Pacote com 5.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
5061575	Eletrodo de 10-50 µL. Vazões entre 10 µL/min e 50 µL/min. Pacote com 5.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
5061576	Eletrodo de 50-200 µL. Vazões entre 50 µL/min e 200 µL/min. Pacote com 2.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
5061577	Pacote inicial de eletrodos Micro. Pacote misto de 5 eletrodos.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
5071438	Eletrodo Analytical.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
5076874	Eletrodo APCI.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
<b>Encaixes e anéis de vedação</b>		
5060978	Encaixe superior de aço inoxidável para a conexão da coluna.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
5061373	Encaixe superior PEEK para a conexão da coluna Micro.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons OptiFlow Pro.</i>
5053325	Arruela PEEK para tubulação com d.e. de 1/16".	N/A
5055764	Anel de vedação inferior da sonda, 10 mm i.d. × 1,5 mm.	N/A
5045265	Anel de vedação superior da sonda, 4 mm i.d. × 1,0 mm.	N/A



## DuoSpray

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

**Tabela 3-6: Consumíveis da fonte de íons DuoSpray**

Número da peça	Descrição	Observação
026626	Mola para a sonda	N/A
027497	Mola com placa de ouro para conexão HV	N/A
<b>Agulha de descarga corona</b>		
027013	Mola para agulha de descarga corona	N/A
1006174	Haste da agulha da descarga corona	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .
1006177	Ponta da agulha da descarga corona	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .
<b>Eletrodos</b>		
5052616	Eletrodo para a sonda TurbolonSpray	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .
5053788	Eletrodo para a sonda APCI.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .
<b>Tubos, encaixes e anéis de vedação</b>		
016316	Tubo PEEK vermelho (orifício de 0,005 pol), 100 cm	Para os sistemas TripleTOF . Tubulação de amostra. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .
016325	Ajuste PEEK marrom, embalagem com 5	Porcas da tubulação da amostra.
1005601	Kit do tubo PEEK para conectar à sonda TurbolonSpray, 30 cm	Para sistemas SCIEX Triple Quad e QTRAP . Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .

## Consumíveis

**Tabela 3-6: Consumíveis da fonte de íons DuoSpray (continuação)**

Número da peça	Descrição	Observação
1005602	Kit do tubo PEEK para conectar à sonda APCI, 45 cm	Para sistemas SCIEX Triple Quad e QTRAP . Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons DuoSpray</i> .
5041723	Encaixe PEEK GraphTite, preto, 1/16 polegada, pacote de 2	N/A
5045984	União PEEK na sonda	N/A
017819	Anel de vedação da interface de vácuo	Consulte o documento: <i>Guia do usuário do sistema</i> .

## NanoSpray

Para ver os procedimentos de manutenção, consulte a documentação fornecida com a fonte de íons.

**Tabela 3-7: Consumíveis da fonte de íons NanoSpray**

Número da peça	Descrição	Observação
200-00096	Cortador de sílica fundida.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
200-00213	Ajuste e arruela usados na porta do gás nebulizador.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
200-00303	União de aço inoxidável, 1/16 polegada em uma extremidade, 1/32 polegada na outra.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
200-00408	Encaixe PEEK para tubos de 360 µM d.e.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
910-00112	Kit do adaptador para a fonte de íons NanoSpray III.	Inclui encaixes, mangas, bloco e união do adaptador e emissores. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
1003988	Seringa para teste de infusão.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .

Tabela 3-7: Consumíveis da fonte de íons NanoSpray (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
1006547	Manga FEB verde, 0,0155 polegada (395 µm) d.i., 1/16 polegada d.e., 1,6 polegada de comprim. para o encaixe do pulverizador.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
1034697	União em T opcional para o fluxo de composição.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
1035752	Pontas do emissor não revestidas e pré-cortadas (7 cm) com 20 µm d.i., 10 µm na ponta.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
1035770	Anel de vedação na frente do trilho para conexão do gás nebulizador.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
5015860	Porca sextavada PEEK apertada manualmente..	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
5015886	União da seringa para a tubulação de sílica fundida	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
5015900	União da seringa para uso com tubulação de sílica fundida vermelha da linha PEEK	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
5015902	União reta.	Também pode ser solicitada com suporte para união, ajustes e parafuso manual. Consulte PN 5016361.
5016361	União e suporte retos.	O conjunto completo da união, incluindo suporte, união, encaixes e parafuso manual da união. Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .
5017932	Encaixe PEEK para conectar o tubo da amostra (sílica fundida ou sílica fundida da linha PEEK) à união no trilho.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .

## Consumíveis

Tabela 3-7: Consumíveis da fonte de íons NanoSpray (continuação)

Número da peça	Descrição	Observação
5052735	Kit de consumíveis.	Consulte o documento: <i>Guia do operador da fonte de íons NanoSpray</i> .

## CDS

Tabela 3-8: Sistemas ZenoTOF 7600/7600+

Número da peça	Descrição	Observação
5301998	Kit básico do CDS 7600	Contém encaixes PEEK (6), válvula de retenção de entrada (1), tubo PEEK (180 cm), tubulação de sílica fundida revestida PEEK, 10 cm (9) e filtros da fase móvel (2).

Tabela 3-9: Sistemas TripleTOF

Número da peça	Descrição	Quantidade	Número da peça Upchurch
5008141	Porca curta PEEK, 1/4-28	1	LT-115
5008152	Superarruela PEEK sem flange	2	P-260
5008157	Encaixe PEEK natural longo	1	F130
5008232	Plugue de acetal preto	1	U-467BLK
5008296	Tubo PEEK azul, d.e. de 1/16 polegada, orifício de 0,010 polegada, comprimento de 40 cm	1	PM-1960B
5002985	Tubo PEEK vermelho, d.e. de 1/16 polegada, orifício de 0,125 polegada, comprimento de 40 cm	1	PM-1945R
5008298	Tubo PEEK verde, d.e. de 1/16 polegada, orifício de 0,030 polegada, comprimento de 16 cm	1	PM1820G

Tabela 3-9: Sistemas TripleTOF (continuação)

Número da peça	Descrição	Quantidade	Número da peça Upchurch
N/A	Tubo FEP natural, d.e. de 1/16 polegada, orifício de 0,030 polegada, comprimento de 60 cm	5	PM1000
N/A	Tubo FEP natural, d.e. de 1/16 polegada, orifício de 0,030 polegada, comprimento de 17 cm	1	PM1000
5008302	Tubo FEP verde, d.e. de 1/16 polegada, orifício de 0,030 polegada, comprimento de 60 cm	2	PM1000G
5008303	Conjunto do filtro PEEK na parte inferior do frasco (BOB) para tubo de 1/16 polegada de d.e., 10 µm, GL-38	2	A-453
N/A	Conjunto da tampa do frasco para tubo de 1/16 polegada de d.e., GL-38	5	N/A
N/A	Encaixes de botão pretos	11	N/A
N/A	Arruela PEEK	11	N/A
N/A	Porca Rheflex	11	N/A

## Soluções de calibração (Sistemas TOF)

Tabela 3-10: Soluções de calibração: sistemas ZenoTOF 7600/7600+

Número da peça	Descrição	Quantidade
5049910	Solução de calibração positiva ESI X500 B	100 mL
5032735	ESI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5042913	ESI X500	100 mL
5042917	ESI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5042914	APCI X500	100 mL
5042918	APCI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5042915	APCI X500	100 mL

## Consumíveis

**Tabela 3-10: Soluções de calibração: sistemas ZenoTOF 7600/7600+ (continuação)**

Número da peça	Descrição	Quantidade
5042919	APCI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5033025	Solução de calibração para sistema SCIEX X500 B <ul style="list-style-type: none"><li>Solução de calibração positiva ESI X500 B</li><li>ESI X500</li><li>APCI X500</li><li>APCI X500</li></ul>	4 × 100 mL

**Tabela 3-11: Soluções de calibração: sistemas X500 QTOF (X500 B e X500 R)**

Número da peça	Descrição	Quantidade
5049910	Solução de calibração positiva ESI X500 B	100 mL
5032735	ESI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5042913	ESI X500	100 mL
5042917	ESI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5042914	APCI X500	100 mL
5042918	APCI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5042915	APCI X500	100 mL
5042919	APCI X500, pacote de 5	5 × 100 mL
5033025	Solução de calibração para sistema SCIEX X500 B <ul style="list-style-type: none"><li>Solução de calibração positiva ESI X500 B</li><li>ESI X500</li><li>APCI X500</li><li>APCI X500</li></ul>	4 × 100 mL

**Tabela 3-12: Soluções de calibração: sistemas TripleTOF 5600/5600+ e 6600/6600+**

Número da peça	Descrição	Quantidade
4460131	Solução de calibração positiva APCI para o sistema SCIEX TripleTOF	100 mL

**Tabela 3-12: Soluções de calibração: sistemas TripleTOF 5600/5600+ e 6600/6600+ (continuação)**

<b>Número da peça</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>
4460134	Solução de calibração negativa APCI para o sistema SCIEX TripleTOF	100 mL
4460136	Solução de calibração positiva APCI para o sistema SCIEX TripleTOF, pacote de 5	5 × 100 mL
4460138	Solução de calibração negativa APCI para o sistema SCIEX TripleTOF, pacote de 5	5 × 100 mL
4463272	Solução de calibração positiva ESI para o sistema SCIEX TripleTOF	100 mL
4463274	Solução de calibração positiva ESI para o sistema SCIEX TripleTOF, pacote de 5	5 × 100 mL
4463276	Solução de calibração negativa ESI para o sistema SCIEX TripleTOF, pacote de 5	5 × 100 mL
4463277	Solução de calibração negativa ESI para o sistema SCIEX TripleTOF	100 mL