

Guide des pièces et des équipements

Pour les sources d'ions et les spectromètres de masse



Ce document est fourni aux clients qui ont acheté un équipement SCIEX afin de les informer sur le fonctionnement de leur équipement SCIEX. Ce document est protégé par les droits d'auteur et toute reproduction de tout ou partie de son contenu est strictement interdite, sauf autorisation écrite de SCIEX.

Le logiciel éventuellement décrit dans le présent document est fourni en vertu d'un accord de licence. Il est interdit de copier, modifier ou distribuer un logiciel sur tout support, sauf dans les cas expressément autorisés dans le contrat de licence. En outre, l'accord de licence peut interdire de décomposer un logiciel intégré, d'inverser sa conception ou de le décompiler à quelque fin que ce soit. Les garanties sont celles indiquées dans le présent document.

Certaines parties de ce document peuvent faire référence à d'autres fabricants ou à leurs produits, qui peuvent comprendre des pièces dont les noms sont des marques déposées ou fonctionnent comme des marques de commerce appartenant à leurs propriétaires respectifs. Cet usage est destiné uniquement à désigner les produits des fabricants tels que fournis par SCIEX intégrés dans ses équipements et n'induit pas implicitement le droit et/ou l'autorisation de tiers d'utiliser ces noms de produits comme des marques commerciales.

Les garanties fournies par SCIEX se limitent aux garanties expressément offertes au moment de la vente ou de la cession de la licence de ses produits. Elles sont les uniques représentations, garanties et obligations exclusives de SCIEX. SCIEX ne fournit aucune autre garantie, quelle qu'elle soit, expresse ou implicite, notamment quant à leur qualité marchande ou à leur adéquation à un usage particulier, en vertu d'un texte législatif ou de la loi, ou découlant d'une conduite habituelle ou de l'usage du commerce, toutes étant expressément exclues, et ne prend en charge aucune responsabilité ou passif éventuel, y compris des dommages directs ou indirects, concernant une quelconque utilisation effectuée par l'acheteur ou toute conséquence néfaste en découlant.

Réservé exclusivement à des fins de recherche. Ne pas utiliser dans le cadre de procédures de diagnostic.

Les marques commerciales et/ou marques déposées mentionnées dans le présent document, y compris les logos associés, appartiennent à AB Sciex Pte. Ltd, ou à leurs propriétaires respectifs, aux États-Unis et/ou dans certains autres pays (voir sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ est utilisé sous licence.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

Table des matières

1 Introduction	4
2 Pièces de rechange	5
Spectromètre de masse	5
Câbles d'alimentation du spectromètre de masse	6
Pompe primaire	7
Sources d'ions Turbo V, IonDrive Turbo V et DuoSpray	8
Source d'ions OptiFlow Turbo V	9
Source d'ions OptiFlow Pro	11
Source d'ions NanoSpray	12
3 Consommables	13
Spectromètre de masse	13
Pompe primaire	15
Sources d'ions Turbo V et IonDrive Turbo V	16
Source d'ions OptiFlow Turbo V	20
Source d'ions OptiFlow Pro	22
Source d'ions DuoSpray	23
Source d'ions NanoSpray	25
CDS	26
Solutions d'étalonnage (systèmes TOF)	27

Les clients ne peuvent commander et remplacer que les pièces et équipements mentionnés dans ce guide. Pour commander des pièces et des équipements, utilisez le site [SCIEX Now](#).

Remarque : Pour plus d'informations sur les pièces non incluses dans ce document, utilisez le site [SCIEX Now](#).

Ce guide s'applique aux systèmes non MD suivants :

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

Les sources d'ions répertoriées dans ce guide incluent :

- Source d'ions Turbo V
- Source d'ions IonDrive Turbo V
- Source d'ions OptiFlow Turbo V
- Source d'ions OptiFlow Pro
- Source d'ions DuoSpray



AVERTISSEMENT ! Risque de blessure corporelle. N'utilisez que des pièces recommandées par SCIEX. L'utilisation de pièces non recommandées par SCIEX ou l'utilisation de pièces pour tout usage autre que celui auquel elles sont destinées peut porter atteinte à l'utilisateur ou avoir une incidence négative sur les performances du système.

Spectromètre de masse

Tableau 2-1 : Pièces de rechange du spectromètre de masse

Référence	Description	Remarque
1040121	Kit de chauffage de l'interface de la plaque à orifice.	Pour les + systèmes SCIEX 3500, 4500, 5500/5500+, 6500/6500+, TripleTOF, X500 QTOF et les systèmes ZenoTOF 7600/7600+. Chauffage de l'interface avec le clip. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5312951	Kit de chauffage de l'interface de la plaque à orifice.	Pour les systèmes SCIEX 7500+. Chauffage de l'interface avec le ressort de compression. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5065277	Câble de synchronisation pour systèmes CTC PAL.	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide d'installation des périphériques</i> .
5065278	Câble de synchronisation pour les systèmes ExionLC AC/AD, Shimadzu, Waters, Eksigent NanoLC 400 et Gilson.	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide d'installation des périphériques</i> .
5068024	Câble de synchronisation pour systèmes Agilent.	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide d'installation des périphériques</i> .

Câbles d'alimentation du spectromètre de masse

Tableau 2-2 : Pièces de rechange du câble d'alimentation secteur du spectromètre de masse : systèmes SCIEX 7500+ et ZenoTOF 7600/7600+ Systèmes ZenoTOF 7600/7600+

Référence	Description	Remarque
5076549	Amérique du Nord	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5082007	Royaume-Uni	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5079458	Suisse	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5079457	Italie	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5079459	Europe centrale	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5079459	Corée du Sud	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5079455	Australie	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5084519	Japon	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5078946	Chine	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5079454	Inde	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .

Tableau 2-3 : Pièces de rechange du câble d'alimentation secteur du spectromètre de masse : autres systèmes

Référence	Description	Remarque
5009152	Amérique du Nord	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5027349	Royaume-Uni	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5027461	Suisse	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5027503	Italie	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .

Tableau 2-3 : Pièces de rechange du câble d'alimentation secteur du spectromètre de masse : autres systèmes (suite)

Référence	Description	Remarque
5027841	Europe centrale	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5028400	Corée du Sud	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5028431	Australie	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5009152	Japon	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5029431	Chine	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .
5044093	Inde	Consultez le <i>Guide de planification du site</i> .

Pompe primaire

Tableau 2-4 : Pièces de rechange de la pompe primaire

Référence	Description	Remarque
028685	Tubulure de retour d'huile de la pompe primaire HS602.	Pour les systèmes SCIEX 3200, 4000 et 5000. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
1034438	Cartouche de filtre d'évacuation pour la pompe primaire MS 40.	Pour les systèmes SCIEX 6500/6500+ et 7500/7500+. Remarque : Dans une installation avec pompe primaire à joint d'huile, les systèmes SCIEX 7500/7500+ sont configurés avec deux pompes primaires MS 40 et MS 120.
5081834	Cartouche de filtre d'évacuation pour la pompe primaire MS 120.	Pour les systèmes SCIEX 7500/7500+.
5037860	Kit de changement d'huile de pompe primaire Ce kit contient un système d'extraction d'huile, qui simplifie et accélère le processus de changement d'huile de la pompe primaire.	Contactez un technicien de service. Remarque : Ne pas utiliser avec la pompe primaire HS602.

Pièces de rechange

Tableau 2-4 : Pièces de rechange de la pompe primaire (suite)

Référence	Description	Remarque
9499342	Filtre d'évacuation d'huile de la pompe primaire pour la pompe primaire HS602.	Pour les systèmes SCIEX 3200, 4000 et 5000. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .

Sources d'ions Turbo V, IonDrive Turbo V et DuoSpray

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 2-5 : Pièces de rechange des sources d'ions Turbo V, IonDrive Turbo V et DuoSpray

Numéro de référence	Description	Remarque
1005100	Ensemble de la sonde TurbolonSpray pour la source d'ions DuoSpray.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
5041898	Ensemble de la sonde double ESI.	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions Turbo V</i> .
5041899	Ensemble de la sonde double APCI.	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions Turbo V</i> .
5060806	Ensemble de la sonde ESI. Consultez la figure Illustration 2-1 .	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad, QTRAP et TripleTOF. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions</i> ou le <i>Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200</i> .
5060807	Ensemble de la sonde APCI. Consultez la figure Illustration 2-2 .	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad, QTRAP et TripleTOF. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions</i> ou le <i>Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200</i> .

Illustration 2-1 : Ensemble de la sonde TurbolonSpray (réf. 5060806)

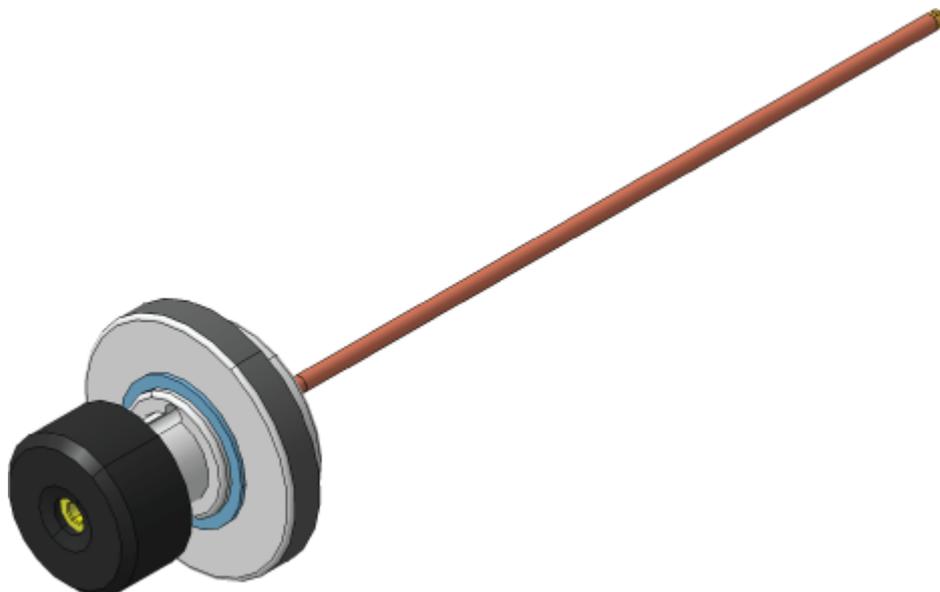
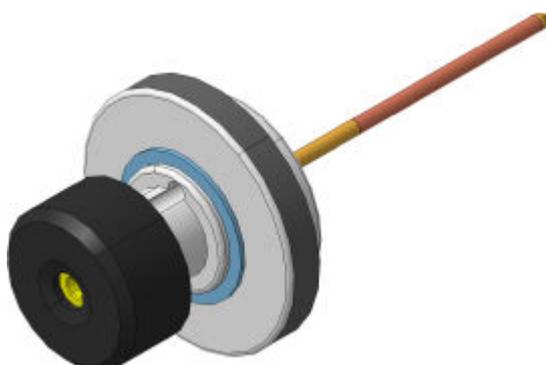


Illustration 2-2 : Ensemble de la sonde APCI (réf. 5060807)



Source d'ions OptiFlow Turbo V

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Pièces de rechange

Tableau 2-6 : Pièces détachées pour la source d'ions OptiFlow Turbo V

Numéro de référence	Description	Remarque
5066024	Sonde Micro 50-200 µl. Débits compris entre 50 et 200 µl/min.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : Le modèle 5066024 a remplacé la sonde SteadySpray ANALYTICAL 5063236.
5066026	Sonde Micro 1-50 µl. Débits compris entre 1 et 50 µl/min.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : Le modèle 5066026 a remplacé la sonde SteadySpray MICRO 5063235.
5071350	Sonde Analytical > 200 µl. Débits supérieurs à 200 µl/min.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> .
5067457	Sonde Nano < 1 µl. Débits compris entre 100 et 1 000 nl/min.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : La sonde SteadySpray NANO, référence 5067457, a été renommée en sonde Nano < 1 µl.
5083897	Sonde d'étalonnage ESI. Débits compris entre 1 et 2 000 µl/min.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V pour le système ZenoTOF 7600/7600+</i> .
5060962	Fiche de port de sonde.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> .

Illustration 2-3 : Sonde Micro, Analytical ou Nano



Source d'ions OptiFlow Pro

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 2-7 : Pièces de rechange de la source d'ions OptiFlow Pro

Numéro de référence	Description	Remarque
5066024	Sonde Micro 50-200 μl . Débits compris entre 50 et 200 μl .	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>
5066026	Sonde Micro 1-50 μl . Débits compris entre 1 et 50 μl .	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>
5071350	Sonde Analytical. Débits supérieurs à 200 μl .	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>
5071583	Sonde E Lens (Analytical).	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>
5074815	Sonde E Lens (Micro). Débits compris entre 1 et 200 μl .	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>
5060962	Fiche de port de sonde.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>
5078980	Adaptateur de perfusion.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>
5312422	Jonction de mise à la terre.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i>

Illustration 2-4 : Sonde Micro ou Analytical



Source d'ions NanoSpray

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 2-8 : Câbles d'alimentation secteur par pays

Référence	Pays	Remarque
5028431	Australie	S/O
5029431	Chine	S/O
5027841	Europe	S/O
5027961	Italie	S/O
5029429	Japon	S/O
400-00023	Amérique du Nord	S/O
5028400	Corée du Sud	S/O
5027461	Suisse	S/O
5027349	Royaume-Uni	S/O

Spectromètre de masse

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec le spectromètre de masse.

Tableau 3-1 : Consommables du spectromètre de masse

Référence	Description	Remarque
5301997	Kit Essential 7600 Interface	Contient le rotor de 5 000 psi, le stator, les joints toriques (9).
Nettoyage		
5313530	Kit de nettoyage de façade, systèmes SCIEX 3200, 4000, 3500, 4500, 5000 et 5500	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Contient des petits écouvillons en polyester, des lingettes non pelucheuses, l'outil de nettoyage de Q0, la brosse personnalisée droite et la poudre de nettoyage.
5313531	Kit de nettoyage de façade, systèmes TripleTOF	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Contient les petits écouvillons en polyester, des lingettes non pelucheuses, l'outil de nettoyage de Q0, la brosse personnalisée conique et la poudre de nettoyage.
5313532	Kit de nettoyage de façade, systèmes systèmes SCIEX 5500+, 6500, 6500+ et 7500	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Comprend des petits écouvillons en polyester, des lingettes non pelucheuses, l'outil de nettoyage Q0, la brosse de nettoyage droite du guide d'ions IonDrive QJet et la poudre de nettoyage.

Consommables

Tableau 3-1 : Consommables du spectromètre de masse (suite)

Référence	Description	Remarque
5312474	Kit de nettoyage de façade, systèmes SCIEX 7500+	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Comprend des petits écouvillons en polyester, des lingettes non pelucheuses et la poudre de nettoyage SCIEX.
5313513	Kit de nettoyage de l'assemblage DJet+	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Contient le plateau de nettoyage, le tournevis long de 1,5 mm, le tournevis long de 2,5 mm, l'outil d'extraction et l'outil de dépose d'anneau de retenue.
018027	Lingette non pelucheuse	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
1017396	Petit écouvillon en polyester, 1 paquet de 10	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
1028234	Outil de nettoyage de Q0	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5020893	Poudre de nettoyage	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5020894	Brosse personnalisée droite pour le guide d'ions des systèmes SCIEX 3500, 4500 et 5500	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5020895	Brosse personnalisée conique pour le guide d'ions IonDrive QJet des systèmes systèmes SCIEX 5500+ et 6500/6500+	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
Solutions		
4376887	Solution étalon de triazine	Consultez le <i>Guide de familiarisation du client</i> .
4406127	Kit de standards chimiques PPG	Consultez le document <i>Tests, spécifications et registre des données de la source d'ions</i> .

Tableau 3-1 : Consommables du spectromètre de masse (suite)

Référence	Description	Remarque
5077206	Kit de solution de réglage unique MS, contient la MS Single Tuning Solution (5077207) et le MS Wash Solvent (5077210)	Consultez le <i>Guide de l'utilisateur du système</i> .
Filtres		
1007740	Filtre à air du porte-cartes	Pour les systèmes SCIEX 3200. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
1027708	Kit de filtres à air pour spectromètre de masse (quatre filtres à air)	Pour les systèmes SCIEX 3500, 4500, 5500/5500+, 6500/6500+ et 7500/7500+. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
1032854	Filtres des ventilateurs	Pour les systèmes TripleTOF. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5075399	Filtres de CDS, 10 µm	Consultez le <i>Guide de l'utilisateur du système ZenoTOF 7600</i> ou le <i>Guide de l'utilisateur du système ZenoTOF 7600+</i> .

Pompe primaire

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec le spectromètre de masse.

Tableau 3-2 : Consommables de la pompe primaire

Référence	Description	Remarque
010998	Huile pour pompe primaire HS602, 1 l	Pour les systèmes SCIEX 3200, 4000 et 5000 avec la pompe primaire HS602. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5043115	Huile pour pompes primaires SV, 1 l	Pour les systèmes SCIEX 3500, 4500, 5500/5500+, TripleTOF et les systèmes ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Remarque : Deux bouteilles d'huile peuvent être nécessaires.

Consommables

Tableau 3-2 : Consommables de la pompe primaire (suite)

Référence	Description	Remarque
5064867	Huile pour pompes primaires MS 40 et MS 120. La pompe MS 40 nécessite 1 l d'huile. La pompe MS 120 nécessite 1,8 l d'huile.	Pour les systèmes SCIEX 6500/6500+ et 7500/7500+. Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Remarque : Le système SCIEX 7500/7500+ est configuré avec les pompes primaires MS 40 et MS 120.

Sources d'ions Turbo V et IonDrive Turbo V

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 3-3 : Consommables des sources d'ions Turbo V et IonDrive Turbo V

Référence	Description	Remarque
017819	Joint torique pour l'interface avec le vide	Consultez le <i>Guide de l'utilisateur du système</i> .
5051034	Aiguille de décharge par effet corona	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions</i> ou le <i>Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200</i> .
Kits		
5050361	Kit essentiel pour sonde Turbo	Sonde TurbolonSpray pour source d'ions Turbo V. Prend en charge des débits de 5 à 3 000 µl/min sans partage. Utile pour la quantification à sensibilité élevée et à des débits élevés.
5058491	Kit turbo d'électrode Essential MS	Pour la source d'ions Turbo V. Contient des électrodes (5), un ressort, un joint torique et des raccords.
5058494	Kit de chauffage en céramique Essential MS	Pour la source d'ions Turbo V. Contient le chauffage turbo en céramique, des électrodes (2), une tubulure PEEK rouge (80 cm), un ressort, un joint torique et des raccords.

Tableau 3-3 : Consommables des sources d'ions Turbo V et IonDrive Turbo V (suite)

Référence	Description	Remarque
5058495	Kit Essential MS	Pour la source d'ions Turbo V. Contient des électrodes (2), une tubulure PEEK rouge (80 cm), un ressort, un joint torique et des raccords.
5062269	Kit de chauffage en métal Essential MS	Pour la source d'ions Turbo V. Contient le chauffage turbo en métal, des électrodes (2), une tubulure PEEK rouge (80 cm), un ressort, un joint torique et des raccords.
5062313	Kit de chauffage de source d'ions IonDrive Essential MS	Pour la source d'ions IonDrive Turbo V. Contient le chauffage turbo, des électrodes (2), une tubulure PEEK rouge (80 cm), un ressort, un joint torique et des raccords.
5071314	Kit essentiel de maintenance MS	Contient un joint torique de 3/16 po de diamètre intérieur, une tubulure PEEK rouge (80 cm), deux raccords PEEK de 10/32 po × 1/16 po, deux électrodes TurbolonSpray, une jonction de 1/16 po, un ressort pour la source d'ions Turbo V, un kit de standards chimiques PPG concentration faible-élevée), un raccord PEEK hexagonal court de 1/16 po.
5087378	Kit de chauffage Essential MS X500	Contient la tubulure PEEK avec revêtement en silice fondue (10 cm), un clapet anti-retour, des raccords PEEK (2), des écrous sans bride (2), une jonction de 1/16 po et un chauffage turbo en métal.
5087380	Kit Essential MS X500	Contient la tubulure PEEK (180 cm), un joint torique de 2,11 × 0,14 po, des joints toriques de 2,1 × 0,07 po (2), des électrodes ESI doubles (2).

Consommables

Tableau 3-3 : Consommables des sources d'ions Turbo V et IonDrive Turbo V (suite)

Référence	Description	Remarque
5301994	Kit de source d'ions Essential 7600	Contient le joint torique, la lentille IQ0, la lentille IQ00, le kit de chauffage turbo en métal et le kit d'aiguille de décharge par effet corona.
Chauffage turbo		
5051082	Chauffage turbo en métal pour la source d'ions Turbo V	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5054421	Chauffage turbo en céramique pour la source d'ions Turbo V	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5054661	Chauffage turbo pour la source d'ions IonDrive Turbo V sans capot	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5058778	Chauffage turbo pour la source d'ions Turbo V avec capots	Consultez le <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
Électrodes		
5052616	Électrode pour la sonde TurbolonSpray	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad, QTRAP et TripleTOF. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions</i> ou le <i>Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200</i> .
5053788	Électrode pour la sonde APCI	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad, QTRAP et TripleTOF. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions</i> ou le <i>Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200</i> .
5049795	Électrode pour la sonde ESI double	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions Turbo V</i> .
5054901	Électrode pour la sonde APCI double	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions Turbo V</i> .
Conduite et raccords		
016316	Tubulure PEEK rouge (alésage de 0,005 po), 100 cm	Tubulure d'échantillon, 100 cm

Tableau 3-3 : Consommables des sources d'ions Turbo V et IonDrive Turbo V (suite)

Référence	Description	Remarque
016325	Raccord PEEK marron, paquet de 5	Écrou de la tubulure d'échantillon.
016485	Tubulure PEEK chair (orifice de 0,0025")	Indiquer la quantité commandée en cm.
019675	Insert en T (alésage de 0,25 mm)	Connexion de la jonction de mise à la terre.

Illustration 3-1 : Tubulure PEEK rouge : systèmes SCIEX Triple Quad, QTRAP et TripleTOF

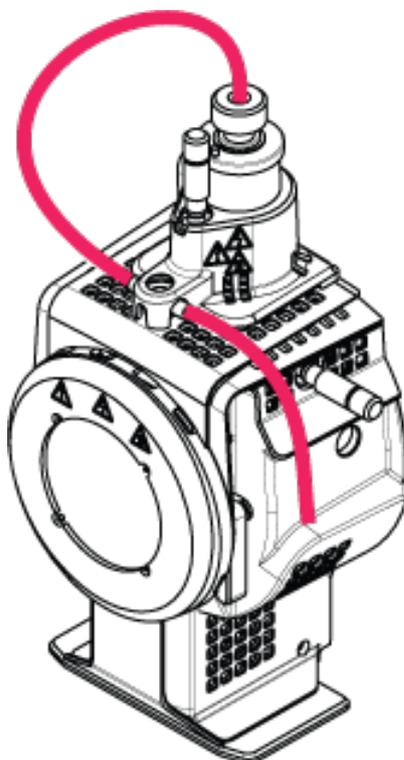
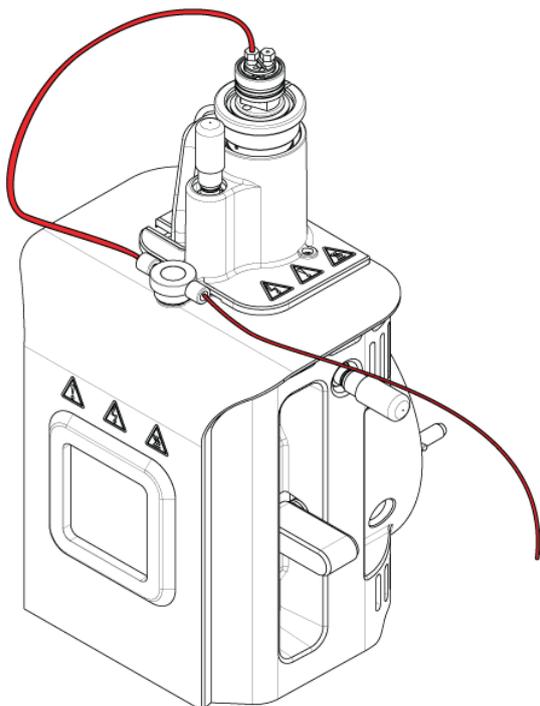


Illustration 3-2 : Tubulure PEEK rouge : systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600/7600+



Source d'ions OptiFlow Turbo V

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 3-4 : Consommables de la source d'ions OptiFlow Turbo V

Numéro de référence	Description	Remarque
5060726	Kit d'installation (Micro).	Contient des pièces de rechange nécessaires à une nouvelle installation.
5069262	Kit de mise à niveau Nano.	Contient les pièces Nano requises pour faire fonctionner le système avec la sonde Nano et le chauffage de colonne.
Électrodes		

Tableau 3-4 : Consommables de la source d'ions OptiFlow Turbo V (suite)

Numéro de référence	Description	Remarque
5061574	Électrode 1-10 µl. Débits compris entre 1 et 10 µl/min. Paquet de 5.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : L'électrode SteadySpray LOW MICRO, réf. 5061574, a été renommée Électrode 1-10 µl.
5061575	Électrode 10-50 µl. Débits compris entre 10 et 50 µl/min. Paquet de 5.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : L'électrode SteadySpray MICRO, réf. 5061575, a été renommée Électrode 10-50 µl.
5061576	Électrode 50-200 µl. Débits compris entre 50 et 200 µl/min. Paquet de 2.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : L'électrode SteadySpray HIGH MICRO, réf. 5061576, a été renommée Électrode 50-200 µl.
5061577	Pack de démarrage pour électrodes Micro. Pack mixte de 5 électrodes.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> .
5070382	Pack de démarrage comprenant des électrodes Nano. Débits compris entre 100 et 1 000 nl/min. Paquet de 5.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> .
5079351	Électrode d'étalonnage ESI. Débits compris entre 1 et 200 µl/min.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> .
Raccords et joints toriques		
5060978	Raccord supérieur en acier inoxydable utilisé pour la connexion de la colonne.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> .

Consommables

Tableau 3-4 : Consommables de la source d'ions OptiFlow Turbo V (suite)

Numéro de référence	Description	Remarque
5061373	Raccord supérieur PEEK utilisé pour la connexion de la colonne Micro.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> .
5053325	Férule PEEK pour tubulure de 1/16 po de diamètre extérieur.	S/O
5055764	Joint torique inférieur de la sonde, 10 mm de diamètre intérieur × 1,5 mm.	S/O
5045265	Joint torique supérieur de la sonde, 4 mm de diamètre intérieur × 1,0 mm.	S/O

Source d'ions OptiFlow Pro

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 3-5 : Consommables de la source d'ions OptiFlow Pro

Numéro de référence	Description	Remarque
5060726	Kit d'installation (Micro).	Contient des pièces de rechange nécessaires à une nouvelle installation.
5312422	Kit de jonction de mise à la terre.	Contient la jonction de mise à la terre, des raccords et des vis.
Kits		
5087381	Kit d'électrode Essential MS pour la source d'ions OptiFlow Pro.	Contient des électrodes Analytical (5), une tubulure (80 cm), des raccords (2) et un rotor de 5 000 psi.
5087279	Kit Essential MS pour la source d'ions OptiFlow Pro.	Contient des électrodes Analytical (2), une tubulure (80 cm), des raccords (2) et un rotor de 5 000 psi.
Électrodes		
5061574	Électrode 1-10 µl. Débits compris entre 1 et 10 µl/min. Paquet de 5.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .

Tableau 3-5 : Consommables de la source d'ions OptiFlow Pro (suite)

Numéro de référence	Description	Remarque
5061575	Électrode 10-50 µl. Débits compris entre 10 et 50 µl/min. Paquet de 5.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .
5061576	Électrode 50-200 µl. Débits compris entre 50 et 200 µl/min. Paquet de 2.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .
5061577	Pack de démarrage pour électrodes Micro. Pack mixte de 5 électrodes.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .
5071438	Électrode Analytical.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .
5076874	Électrode APCI.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .
Raccords et joints toriques		
5060978	Raccord supérieur en acier inoxydable utilisé pour la connexion de la colonne.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .
5061373	Raccord supérieur PEEK utilisé pour la connexion de la colonne Micro.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro</i> .
5053325	Férule PEEK pour tubulure de 1/16 po de diamètre extérieur.	S/O
5055764	Joint torique inférieur de la sonde, 10 mm de diamètre intérieur × 1,5 mm.	S/O
5045265	Joint torique supérieur de la sonde, 4 mm de diamètre intérieur × 1,0 mm.	S/O

Source d'ions DuoSpray

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 3-6 : Consommables de la source d'ions DuoSpray

Numéro de référence	Description	Remarque
026626	Ressort pour la sonde	S/O

Consommables

Tableau 3-6 : Consommables de la source d'ions DuoSpray (suite)

Numéro de référence	Description	Remarque
027497	Ressort plaqué or pour connexion haute tension	S/O
Aiguille de décharge corona		
027013	Ressort pour aiguille de décharge par effet corona	S/O
1006174	Tige d'aiguille de décharge corona	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
1006177	Pointe d'aiguille de décharge corona	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
Électrodes		
5052616	Électrode pour la sonde TurbolonSpray	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
5053788	Électrode pour la sonde APCI	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
Tubulure, raccords et joints toriques		
016316	Tubulure PEEK rouge (alésage de 0,005 po), 100 cm	Pour les systèmes TripleTOF. Tube d'échantillonnage. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
016325	Raccord PEEK marron, paquet de 5	Écrous de tubulure d'échantillonnage.
1005601	Kit de tubulure PEEK à connecter à la sonde TurbolonSpray, 30 cm	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad et QTRAP. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
1005602	Kit de tubulure PEEK à connecter à la sonde APCI, 45 cm	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad et QTRAP. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
5041723	Raccord PEEK GraphTite, noir, 1/16 po, paquet de 2	S/O
5045984	Jonction PEEK dans la sonde	S/O
017819	Joint torique pour l'interface avec le vide	Consultez le <i>Guide de l'utilisateur du système</i> .

Source d'ions NanoSpray

Pour les procédures de maintenance, consultez la documentation fournie avec la source d'ions.

Tableau 3-7 : Consommables de la source d'ions NanoSpray

Référence	Description	Remarque
200-00096	Dispositif de coupe à silice fondue.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
200-00213	Raccord et férule utilisés au niveau du port de gaz nébuliseur.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
200-00303	Jonction en acier inoxydable, 1/16 pouce sur une extrémité, 1/32 pouce sur l'autre.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
200-00408	Raccord PEEK pour tubulure de 360 µm de diamètre extérieur.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
910-00112	Kit adaptateur pour la source d'ions NanoSpray III.	Comprend les raccords, les manchons, le bloc adaptateur, la jonction et les émetteurs. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
1003988	Seringue pour le test de perfusion.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
1006547	Manchon FEB vert, 395 µm (0,0155 po) de diamètre intérieur, 1/16 po de diamètre extérieur, 1,6 po de longueur, pour le raccordement du pulvérisateur.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
1034697	Jonction en T facultative pour flux d'appoint.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
1035752	Pointes émettrices sans revêtement prédécoupées (7 cm), 20 µm de diamètre intérieur, 10 µm de diamètre intérieur au niveau de la pointe.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
1035770	Joint torique à l'avant du rail, pour le raccordement de gaz nébuliseur.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
5015860	Écrou hexagonal PEEK à serrer avec les doigts pour le côté nébuliseur de la jonction droite.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
5015886	Jonction de seringue pour la tubulure en silice fondue.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .

Consommables

Tableau 3-7 : Consommables de la source d'ions NanoSpray (suite)

Référence	Description	Remarque
5015900	Jonction de seringue à utiliser avec la tubulure PEEK en silice fondue rouge.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
5015902	Jonction droite.	Peut également être commandée avec le support de jonction, les raccords et la vis à serrage à main. Consultez la réf. 5016361.
5016361	Raccord droit et support.	Assemblage complet, avec le support, la jonction, les raccords et la vis à serrage à main de la jonction. Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
5017932	Raccord PEEK permettant de raccorder la tubulure d'échantillon (silice fondue ou silice fondue PEEK) à la jonction sur le rail	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .
5052735	Kit de consommables.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .

CDS

Tableau 3-8 : Systèmes ZenoTOF 7600/7600+

Référence	Description	Remarque
5301998	Kit Essential 7600 CDS	Contient des raccords PEEK (6), un clapet anti-retour d'aspiration (1), une tubulure PEEK (180 cm), une tubulure PEEK avec revêtement en silice fondue de 10 cm (9) et des filtres de phase mobile (2).

Tableau 3-9 : Systèmes TripleTOF

Référence	Description	Quantité	Référence Upchurch
5008141	Écrou PEEK court, 1/4-28	1	LT-115
5008152	Férule PEEK sans bride	2	P-260
5008157	Raccord PEEK naturel long	1	F130
5008232	Bouchon en acétal noir	1	U-467BLK

Tableau 3-9 : Systèmes TripleTOF (suite)

Référence	Description	Quantité	Référence Upchurch
5008296	Tubulure PEEK bleue, diamètre externe de 1/16 po, alésage de 0,010 po, 40 cm de long	1	PM-1960B
5002985	Tubulure PEEK Rouge, diamètre externe de 1/16 po, alésage de 0,125 po, 40 cm de long	1	PM-1945R
5008298	Tubulure PEEK verte, diamètre externe de 1/16 po, alésage de 0,030 po, 16 cm de long	1	PM1820G
S/O	Tubulure FEP naturelle, diamètre externe de 1/16 po, alésage de 0,030 po, 60 cm de long	5	PM1000
S/O	Tubulure FEP naturelle, diamètre externe de 1/16 po, alésage de 0,030 po, 17 cm de long	1	PM1000
5008302	Tubulure FEP verte, diamètre externe de 1/16 po, alésage de 0,030 po, 60 cm de long	2	PM1000G
5008303	Assemblage de filtre de fond de bouteille PEEK pour tubulure de 1/16 po de diamètre externe, 10 µm, GL-38	2	A-453
S/O	Assemblage de bouchon de bouteille pour tubulure de 1/16 po de diamètre externe, GL-38	5	S/O
S/O	Raccords à bouton noir	11	S/O
S/O	Férule PEEK	11	S/O
S/O	Écrou Rheflex	11	S/O

Solutions d'étalonnage (systèmes TOF)

Tableau 3-10 : Solutions d'étalonnage : systèmes ZenoTOF 7600/7600+

Référence	Description	Quantité
5049910	Solution d'étalonnage ESI positive X500 B	100 ml

Consommables

Tableau 3-10 : Solutions d'étalonnage : systèmes ZenoTOF 7600/7600+ (suite)

Référence	Description	Quantité
5032735	Solution d'étalonnage ESI positive X500, paquet de 5	5 × 100 ml
5042913	Solution d'étalonnage ESI négative X500	100 ml
5042917	Solution d'étalonnage ESI négative X500, paquet de 5	5 × 100 ml
5042914	Solution d'étalonnage APCI positive X500	100 ml
5042918	Solution d'étalonnage APCI positive X500, paquet de 5	5 × 100 ml
5042915	Solution d'étalonnage APCI négative X500	100 ml
5042919	Solution d'étalonnage APCI négative X500, paquet de 5	5 × 100 ml
5033025	Solution d'étalonnage pour le système SCIEX X500 B <ul style="list-style-type: none">• Solution d'étalonnage ESI positive X500 B• Solution d'étalonnage ESI négative X500• Solution d'étalonnage APCI positive X500• Solution d'étalonnage APCI négative X500	4 × 100 ml

Tableau 3-11 : Solutions d'étalonnage : systèmes X500 QTOF (X500 B et X500 R)

Référence	Description	Quantité
5049910	Solution d'étalonnage ESI positive X500 B	100 ml
5032735	Solution d'étalonnage ESI positive X500, paquet de 5	5 × 100 ml
5042913	Solution d'étalonnage ESI négative X500	100 ml
5042917	Solution d'étalonnage ESI négative X500, paquet de 5	5 × 100 ml
5042914	Solution d'étalonnage APCI positive X500	100 ml
5042918	Solution d'étalonnage APCI positive X500, paquet de 5	5 × 100 ml
5042915	Solution d'étalonnage APCI négative X500	100 ml
5042919	Solution d'étalonnage APCI négative X500, paquet de 5	5 × 100 ml

Tableau 3-11 : Solutions d'étalonnage : systèmes X500 QTOF (X500 B et X500 R) (suite)

Référence	Description	Quantité
5033025	Solution d'étalonnage pour le système SCIEX X500 B <ul style="list-style-type: none"> • Solution d'étalonnage ESI positive X500 B • Solution d'étalonnage ESI négative X500 • Solution d'étalonnage APCI positive X500 • Solution d'étalonnage APCI négative X500 	4 × 100 ml

Tableau 3-12 : Solutions d'étalonnage : systèmes TripleTOF 5600/5600+ et 6600/6600+

Référence	Description	Quantité
4460131	Solution d'étalonnage APCI positive pour le système SCIEX TripleTOF	100 ml
4460134	Solution d'étalonnage APCI négative pour le système SCIEX TripleTOF	100 ml
4460136	Solution d'étalonnage APCI positive pour le système SCIEX TripleTOF, paquet de 5	5 × 100 ml
4460138	Solution d'étalonnage APCI négative pour le système SCIEX TripleTOF, paquet de 5	5 × 100 ml
4463272	Solution d'étalonnage ESI positive pour le système SCIEX TripleTOF	100 ml
4463274	Solution d'étalonnage ESI positive pour le système SCIEX TripleTOF, paquet de 5	5 × 100 ml
4463276	Solution d'étalonnage ESI négative pour le système SCIEX TripleTOF, paquet de 5	5 × 100 ml
4463277	Solution d'étalonnage ESI négative pour le système SCIEX TripleTOF	100 ml