

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.

Echo® et Echo® MS sont des marques commerciales ou des marques déposées de Labcyte, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays et sont utilisées sous licence.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



AB Sciex Pte. Ltd.

Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3

Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction	4
Chapitre 2 : Pièces de rechange	5
Spectromètre de masse	5
Câbles d'alimentation du spectromètre de masse	5
Pompe primaire	7
Turbo V, IonDrive Turbo V et DuoSpray.....	7
Source d'ions OptiFlow Turbo V.....	9
Source d'ions OptiFlow Pro.....	11
Source d'ions NanoSpray.....	12
Chapitre 3 : Consommables	13
Spectromètre de masse	13
Pompe primaire.....	15
Sources d'ions Turbo V et IonDrive Turbo V.....	15
Source d'ions OptiFlow Turbo V.....	18
Source d'ions OptiFlow Pro.....	20
Source d'ions DuoSpray.....	21
Source d'ions NanoSpray.....	22
Système d'administration de solution d'étalonnage (systèmes TripleTOF).....	24
Solutions d'étalonnage (systèmes TOF).....	25

Remarque : Seuls les pièces et équipements répertoriés dans ce guide peuvent être réparés par le client. Pour plus d'informations sur les autres pièces, contactez TAC.

Remarque : Seuls les pièces et équipements répertoriés dans ce guide peuvent être réparés par le client. Contactez un technicien de service (FSE) pour plus d'informations sur les autres pièces.

Ce guide s'applique aux systèmes non MD, y compris :

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

Les sources d'ions détaillées dans le guide sont les suivantes :

- 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
- Source d'ions NanoSpray



AVERTISSEMENT ! Risque de blessure corporelle. Utiliser uniquement les 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

Numéro de référence	Description	Remarque
1040121	Kit de chauffage de l'interface de la plaque à orifice.	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance.</i>
5065277	Câble de synchronisation pour systèmes CTC PAL	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600. Consultez le document : <i>Guide d'installation des périphériques.</i>
5065278	Câble de synchronisation pour systèmes ExionLC AC/AD, Shimadzu, Waters, Eksigent NanoLC 400 et Gilson	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600. Consultez le document : <i>Guide d'installation des périphériques.</i>
5068024	Câble de synchronisation pour systèmes Agilent	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600. Consultez le document : <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 : système ZenoTOF 7600

Numéro de référence	Description	Remarque
5076549	Amérique du Nord	Consultez le document : <i>Guide de planification du site.</i>
5082007	Royaume-Uni	Consultez le document : <i>Guide de planification du site.</i>
5079458	Suisse	Consultez le document : <i>Guide de planification du site.</i>

Pièces de rechange

Tableau 2-2 : Pièces de rechange du câble d'alimentation secteur du spectromètre de masse : système ZenoTOF 7600 (suite)

Numéro de référence	Description	Remarque
5079457	Italie	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5079459	Europe centrale	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5079459	Corée du Sud	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5079455	Australie	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5084519	Japon	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5078946	Chine	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5079454	Inde	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .

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

Numéro de référence	Description	Remarque
5009152	Amérique du Nord	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5027349	Royaume-Uni	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5027461	Suisse	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5027503	Italie	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5027841	Europe centrale	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5028400	Corée du Sud	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5028431	Australie	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5009152	Japon	Consultez le document : <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)

Numéro de référence	Description	Remarque
5029431	Chine	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .
5044093	Inde	Consultez le document : <i>Guide de planification du site</i> .

Pompe primaire

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

Numéro de référence	Description	Remarque
028685	Conduite de retour d'huile de la pompe primaire HS602.	Pour les systèmes SCIEX 3200, 4000 et 5000. Consultez le document : <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. Remarque : Le système SCIEX 7500 est configuré avec les pompes primaires doubles MS 40 et MS 120.
5081834	Cartouche de filtre d'évacuation pour la pompe primaire MS 120.	Pour le système SCIEX 7500.
5037860	Kit de changement d'huile de pompe primaire Le kit contient un système d'extraction d'huile de la pompe primaire afin de simplifier et d'accélérer le processus de changement d'huile.	Contactez un technicien de service. Remarque : Ne pas utiliser avec la pompe primaire HS602.
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 document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .

Turbo V, IonDrive Turbo V et DuoSpray

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

Pièces de rechange

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 document : <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. Consultez le document : <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. Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions Turbo V</i> .
5060807	Ensemble de la sonde APCI. Voir 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 Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200 .
5060806	Ensemble de la sonde TurbolonSpray . Voir 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 Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200 .

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

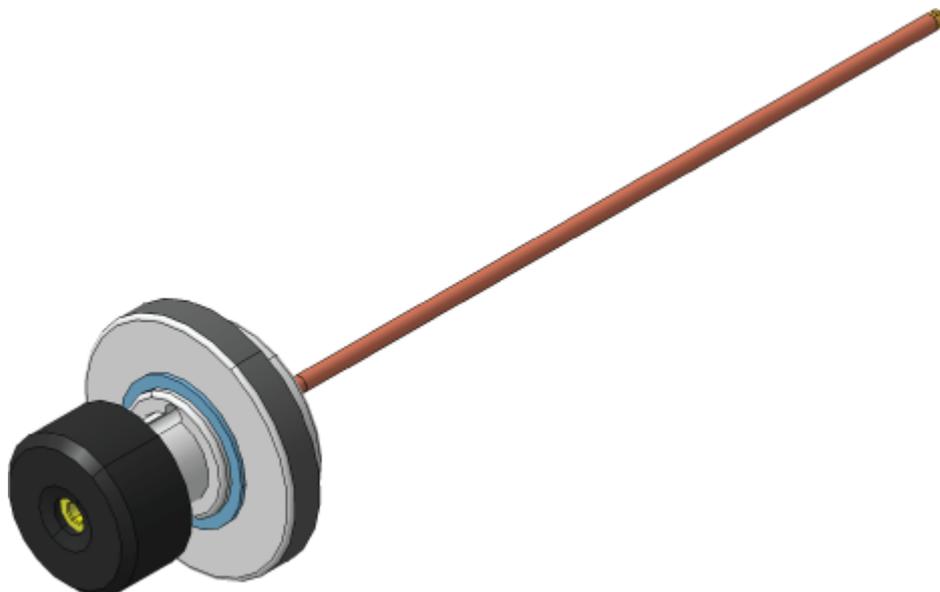
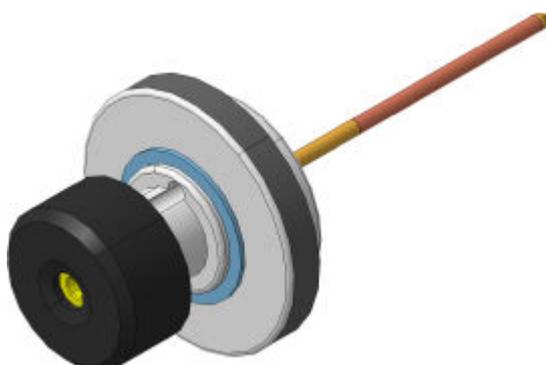


Illustration 2-2 : Ensemble de la sonde APCI (réf. 5060807)



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.	Consultez le document : <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.	Consultez le document : <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.	Consultez le document : <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.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : La sonde SteadySpray NANO 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 document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> pour le système ZenoTOF 7600.
5060962	Fiche de port de sonde	Consultez le document : <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 document : <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 document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro.</i>
5071350	Sonde Analytical. Débits supérieurs à 200 μl .	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro.</i>
5074815	Sonde E Lens (Micro) 1-200 μL	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro.</i>
5060962	Fiche de port de sonde	Consultez le document : <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, se reporter à la documentation fournie avec la source d'ions.

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

Numéro de 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, reportez-vous à la documentation fournie avec le spectromètre de masse.

Tableau 3-1 : Consommables du spectromètre de masse

Numéro de référence	Description	Remarque
017819	Joint torique pour l'interface avec le vide	Consultez le document : <i>Guide de l'utilisateur du système.</i>
018027	Lingette non pelucheuse	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance.</i>
1007740	Filtre à air du porte-cartes	Pour les systèmes SCIEX 3200. Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance.</i>
1017396	Petits écouvillons, paquet de 12	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance.</i>
1027708	Kit de filtres à air pour le spectromètre de masse comprenant quatre filtres à air	Pour les systèmes SCIEX 3500, 4500, 5500, 5500+, 6500, 6500+ et 7500. Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance.</i>
1028234	Outil de nettoyage de Q0	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance.</i>
1032854	Filtres des ventilateurs	Pour les systèmes TripleTOF. Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance.</i>
4376887	Solution d'étalon de triazine	Consultez le document : <i>Guide de familiarisation du client.</i>
4406127	Kit chimique PPG MS	Consultez le document : <i>Tests, spécifications et registre des données de la source d'ions.</i>

Consommables

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

Numéro de référence	Description	Remarque
5020761	Kit de nettoyage, systèmes SCIEX 3200, 4000, 3500, 4500, 5000 et 5500	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Comprend le petit écouvillon en polyester, les lingettes non pelucheuses, l'outil de nettoyage Q0, la brosse de nettoyage droite pour le guide d'ions QJet et des paquets d'Alconox.
5020763	Kit de nettoyage, systèmes TripleTOF	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Comprend le petit écouvillon en polyester, les lingettes non pelucheuses, l'outil de nettoyage Q0, la brosse de nettoyage conique pour le guide d'ions QJet et des paquets d'Alconox.
5020893	Paquets d'Alconox	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5020894	Brosse personnalisée droite pour le guide d'ions QJet des systèmes SCIEX 3500, 4500 et 5500	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5020895	Brosse personnalisée droite pour le guide d'ions IonDrive QJet des systèmes systèmes SCIEX 5500+, 6500 et 6500+	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5021294	Kit de nettoyage, systèmes systèmes SCIEX 5500+, 6500, 6500+ et 7500	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Comprend le petit écouvillon en polyester, les lingettes non pelucheuses, l'outil de nettoyage Q0, la brosse de nettoyage droite pour le guide d'ions IonDrive QJet et des paquets d'Alconox.
5077206	Kit de solution de réglage unique pour MS. Contient une solution MS Single Tuning (5077207) et un solvant MS Wash (5077210)	Consultez le document : <i>Guide de l'utilisateur du système</i> .

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

Numéro de référence	Description	Remarque
5075399	Filtres CDS 10 µm	Consultez le document : <i>Guide de l'utilisateur du système ZenoTOF 7600</i> .

Pompe primaire

Pour les procédures de maintenance, reportez-vous à la documentation fournie avec le spectromètre de masse.

Tableau 3-2 : Consommables de la pompe primaire

Numéro de référence	Description	Remarque
010998	Huile pour la pompe primaire HS602, 1 l	Pour les systèmes SCIEX 3200, 4000 et 5000 avec la pompe primaire HS602. Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5043115	Huile de pompe primaire pour pompes primaires SV, 1 l	Pour les systèmes SCIEX 3500, 4500, 5500, 5500+ et TripleTOF. Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Remarque : Deux bouteilles d'huile peuvent être nécessaires.
5064867	Huile de pompe primaire 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. Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> . Remarque : Le système SCIEX 7500 est configuré avec les pompes primaires doubles 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.

Consommables

Tableau 3-3 : Consommables de la source d'ions Turbo V et de la source d'ions IonDrive Turbo V

Numéro de référence	Description	Remarque
5051034	Aiguille de décharge par effet corona.	Consultez le <i>Guide de l'opérateur</i> de la source d'ions ou le <i>Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200</i> .
5051082	Chauffage à turbine métallisée pour la source d'ions Turbo V.	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5052616	Électrode pour la sonde TurbolonSpray.	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad, QTRAP et TripleTOF. Consultez le <i>Guide de l'opérateur</i> de la source d'ions 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</i> de la source d'ions ou le <i>Guide de l'utilisateur du système SCIEX 3200</i> .
5054421	Chauffage à turbine céramique pour la source d'ions Turbo V.	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5054661	Chauffage à turbine pour la source d'ions IonDrive Turbo V sans capot.	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
5049795	Électrode pour la sonde ESI double.	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600. Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions Turbo V</i> .
5054901	Électrode pour la sonde double APCI.	Pour les systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600. Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions Turbo V</i> .
5058778	Chauffage à turbine pour la source d'ions Turbo V avec capots.	Consultez le document : <i>Guide du responsable de la maintenance</i> .
016316	Tubulure PEEK rouge (alésage de 0,005 po), 100 cm.	Tubulure d'échantillon, 100 cm.
016325	Raccord PEEK marron, paquet de 5.	Écrou de la tubulure d'échantillon.
016485	Tubulure PEEK chair (alésage de 0,0025 po).	Indiquer la quantité commandée en cm.

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

Numéro de référence	Description	Remarque
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

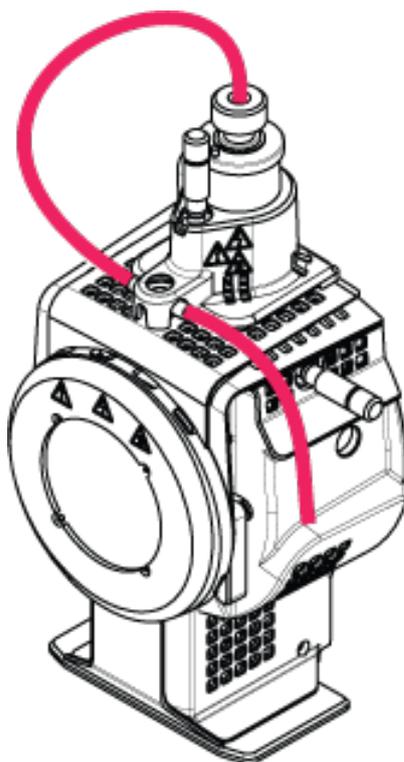
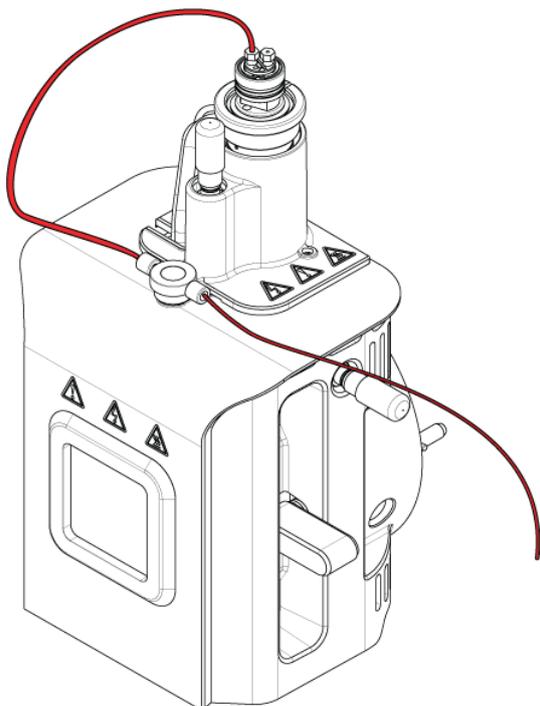


Illustration 3-2 : Tubulure PEEK rouge : systèmes X500 QTOF et ZenoTOF 7600



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
5061574	ÉLECTRODE 1-10 µl. Débits compris entre 1 et 10 µl. Lot de 5.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : L'électrode SteadySpray LOW MICRO 5061574 a été renommée ÉLECTRODE 1-10 µl.
5061575	ÉLECTRODE 10-50 µl. Débits compris entre 10 µl et 50 µl. Lot de 5.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V</i> . Remarque : L'électrode SteadySpray MICRO 5061575 a été renommée ÉLECTRODE 10-50 µl.

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

Numéro de référence	Description	Remarque
5061576	ÉLECTRODE 50-200 µl. Débits compris entre 50 et 200 µl. Lot de 2.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V.</i> Remarque : L'électrode SteadySpray HIGH MICRO 5061574 a été renommée ÉLECTRODE 50-200 µl.
5061577	Pack de démarrage pour électrodes Micro. Pack mixte de 5 électrodes.	Consultez le document : <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. Paquet de 5.	Consultez le document : <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.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V.</i>
5060978	Raccord supérieur en acier inoxydable utilisé pour la connexion de colonne.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Turbo V.</i>
5061373	Raccord supérieur PEEK utilisé pour la connexion de colonne Micro.	Consultez le document : <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
5060726	Kit d'installation (Micro).	Ce kit contient des pièces de rechange nécessaires à une nouvelle installation.

Consommables

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

Numéro de référence	Description	Remarque
5069262	Kit de mise à niveau Nano.	Ce kit contient des pièces Nano requises pour faire fonctionner le système avec la sonde Nano et le chauffage de colonne.

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
5061574	ÉLECTRODE 1-10 µl. Débits compris entre 1 et 10 µl. Lot de 5.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro.</i>
5061575	ÉLECTRODE 10-50 µl. Débits compris entre 10 et 50 µl. Lot de 5.	Consultez le document : <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. Lot de 2.	Consultez le document : <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 document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro.</i>
5071438	ÉLECTRODE Analytical.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro.</i>
5060978	Raccord supérieur en acier inoxydable utilisé pour la connexion de colonne.	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions OptiFlow Pro.</i>
5061373	Raccord supérieur PEEK utilisé pour la connexion de colonne Micro.	Consultez le document : <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

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

Numéro de référence	Description	Remarque
5045265	Joint torique supérieur de la sonde, 4 mm de diamètre intérieur × 1,0 mm.	S/O
5060726	Kit d'installation (Micro).	Ce kit contient des pièces de rechange nécessaires à une nouvelle installation.

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
027013	Ressort pour aiguille de décharge par effet corona	S/O
027497	Ressort plaqué or pour connexion haute tension	S/O
1006174	Tige d'aiguille de décharge corona	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray.</i>
1006177	Pointe d'aiguille de décharge corona	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray.</i>
5052616	Électrode pour la sonde TurbolonSpray	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray.</i>
5053788	Électrode pour la sonde APCI	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray.</i>
016316	Tubulure PEEK rouge (orifice de 0,005"), 100 cm	Pour les systèmes TripleTOF. Tube d'échantillonnage. Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray.</i>
016325	Raccord PEEK marron, paquet de 5	Écrous du tube d'échantillonnage.

Consommables

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

Numéro de référence	Description	Remarque
1005601	Kit de tubulures PEEK à connecter à la sonde TurbolonSpray, 30 cm	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad et QTRAP. Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
1005602	Kit de tubulures PEEK à connecter à la sonde APCI, 45 cm	Pour les systèmes SCIEX Triple Quad et QTRAP. Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions DuoSpray</i> .
5041723	Raccord PEEK GraphTite, noir, 1/16 pouce, paquet de 2	S/O
5045984	Jonction PEEK dans la sonde	S/O

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

Numéro de référence	Description	Remarque
200-00096	Dispositif de coupe de silice fondue	Consultez le document : <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 document : <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 document : <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 document : <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 document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray</i> .

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

Numéro de référence	Description	Remarque
1003988	Seringue pour le test de perfusion	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>
1006547	Manchon FEP vert d'un diamètre intérieur de 395 µm (0,0155 pouce), d'un diamètre extérieur de 1/16 pouce et de 1,6 pouce de long, à utiliser avec le raccord du pulvérisateur	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>
1034697	Jonction en T facultative pour flux d'appoint	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>
1035752	Pointes émettrices sans revêtement prédécoupées (7 cm), de 20 µm de diamètre intérieur, 10 µm au niveau de la pointe	Consultez le document : <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 document : <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 document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>
5015886	Jonction de seringue à utiliser avec tubulure en silice fondue	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>
5015900	Jonction de seringue à utiliser avec tubulure PEEK en silice fondue rouge	Consultez le document : <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	L'assemblage de jonction complet, y compris le support, la jonction, les raccords, et la vis à serrage à main de la jonction. Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>

Consommables

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

Numéro de référence	Description	Remarque
5017932	Raccord PEEK permettant de raccorder la ligne d'échantillon (silice fondue ou silice fondue PEEK) à la jonction sur le rail	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>
5052735	Kit de consommables	Consultez le document : <i>Guide de l'opérateur de la source d'ions NanoSpray.</i>

Systeme d'administration de solution d'étalonnage (systemes TripleTOF)

Tableau 3-8 : Consommables du système d'administration de solution d'étalonnage (CDS)

Numéro de référence	Description	Quantité	Référence Upchurch
5008141	NUT, PEEK, SHORT, 1/4-28	1	LT-115
5008152	FERRULE, PEEK, SUPER FLANGELESS	2	P-260
5008157	FITTING, PEEK, NAT, LONG,	1	F130
5008232	PLUG, ACETAL, BLACK	1	U-467BLK
5008296	TUBULURE, PEEK, BLEUE, 1/16x,010x40CM	1	PM-1960B
5002985	TUBULURE, PEEK, ROUGE, 1/16x,125x40CM	1	PM-1945R
5008298	TUBULURE, PEEK, VERTE, 1/16x,030x16CM	1	PM1820G
S/O	TUBULURE, FEP, NAT, 1/16x,030x60CM	5	PM1000
S/O	TUBULURE, FEP, NAT, 1/16x,030x17CM	1	PM1000
5008302	TUBULURE, FEP, VERTE, 1/16x,030x60CM	2	PM1000G
5008303	FILTER ASSY, PEEK, BOB, 1/16, 10 µm, GL-38	2	A-453
S/O	CAP ASSY, BOTTLE, 1/16, GL-38	5	S/O

Tableau 3-8 : Consommables du système d'administration de solution d'étalonnage (CDS) (suite)

Numéro de référence	Description	Quantité	Référence Upchurch
S/O	FITTINGS, KNOB, BLACK	11	S/O
S/O	FERRULE, PEEK	11	S/O
S/O	ÉCROU, RHEFLEX	11	S/O

Solutions d'étalonnage (systèmes TOF)

Tableau 3-9 : Solutions d'étalonnage : systèmes ZenoTOF 7600

Numéro de référence	Description	Quantité
5049910	Solution d'étalonnage ESI positive X500 B	100 ml
5032735	Solution d'étalonnage ESI positive X500 B (lot de 5)	5 × 100 ml
5042913	Solution d'étalonnage ESI négative X500 B	100 ml
5042917	Solution d'étalonnage ESI négative X500 B (lot de 5)	5 × 100 ml
5042914	Solution d'étalonnage APCI positive X500 B	100 ml
5042918	Solution d'étalonnage APCI positive X500 B (lot de 5)	5 × 100 ml
5042915	Solution d'étalonnage APCI négative X500 B	100 ml
5042919	Solution d'étalonnage APCI négative X500 B (lot 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 B • Solution d'étalonnage APCI positive X500 B • Solution d'étalonnage APCI négative X500 B 	4 × 100 ml

Tableau 3-10 : Solutions d'étalonnage : systèmes X500 QTOF (X500 B et X500 R)

Numéro de référence	Description	Quantité
5049910	Solution d'étalonnage ESI positive X500 B	100 ml
5032735	Solution d'étalonnage ESI positive X500 B (lot de 5)	5 × 100 ml
5042913	Solution d'étalonnage ESI négative X500 B	100 ml
5042917	Solution d'étalonnage ESI négative X500 B (lot de 5)	5 × 100 ml

Consommables

**Tableau 3-10 : Solutions d'étalonnage : systèmes X500 QTOF (X500 B et X500 R)
(suite)**

Numéro de référence	Description	Quantité
5042914	Solution d'étalonnage APCI positive X500 B	100 ml
5042918	Solution d'étalonnage APCI positive X500 B (lot de 5)	5 × 100 ml
5042915	Solution d'étalonnage APCI négative X500 B	100 ml
5042919	Solution d'étalonnage APCI négative X500 B (lot 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 B• Solution d'étalonnage APCI positive X500 B• Solution d'étalonnage APCI négative X500 B	4 × 100 ml

Tableau 3-11 : Solutions d'étalonnage : systèmes TripleTOF 5600, 5600+, 6600 et 6600+

Numéro de 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 (lot de 5)	5 × 100 ml
4460138	Solution d'étalonnage APCI négative pour le système SCIEX TripleTOF (lot 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 (lot de 5)	5 × 100 ml
4463276	Solution d'étalonnage ESI négative pour le système SCIEX TripleTOF (lot de 5)	5 × 100 ml
4463277	Solution d'étalonnage ESI négative pour le système SCIEX TripleTOF	100 ml