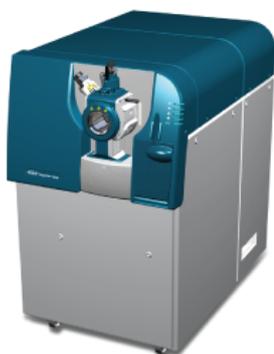


Guida ai componenti e all'apparecchiatura

Per sorgenti di ionizzazione e spettrometri di massa



Questo documento viene fornito ai clienti che hanno acquistato apparecchiature SCIEX come guida all'utilizzo e al funzionamento delle stesse. Questo documento è protetto da copyright e qualsiasi riproduzione, parziale o totale, dei suoi contenuti è severamente vietata, a meno che SCIEX non abbia autorizzato per iscritto diversamente.

Il software menzionato in questo documento viene fornito con un contratto di licenza. La copia, le modifiche e la distribuzione del software con qualsiasi mezzo sono vietate dalla legge, salvo diversa indicazione contenuta nel contratto di licenza. Inoltre, il contratto di licenza può vietare che il software venga disassemblato, sottoposto a reverse engineering o decompilato per qualsiasi scopo. Le garanzie sono indicate in questo documento.

Alcune parti di questo documento possono far riferimento a produttori terzi e/o a loro prodotti, che possono contenere parti i cui nomi siano registrati come marchi e/o utilizzati come marchi dei rispettivi proprietari. Tali riferimenti mirano unicamente a designare i prodotti di terzi forniti da SCIEX e incorporati nelle sue apparecchiature e non implicano alcun diritto e/o licenza circa l'utilizzo o il permesso concesso a terzi di utilizzare i nomi di tali produttori e/o dei loro prodotti come marchi.

Le garanzie di SCIEX sono limitate alle garanzie esplicite fornite al momento della vendita o della licenza dei propri prodotti e costituiscono le uniche ed esclusive dichiarazioni, garanzie e obbligazioni di SCIEX. SCIEX non rilascia altre garanzie di nessun tipo, né espresse né implicite, comprese, a titolo di esempio, garanzie di commerciabilità o di idoneità per un particolare scopo, derivanti da leggi o altri atti normativi o dovute a pratiche e usi commerciali, tutte espressamente escluse, né si assume alcuna responsabilità o passività potenziale, compresi danni indiretti o conseguenti, per qualsiasi utilizzo da parte dell'acquirente o per eventuali circostanze avverse conseguenti.

Solo per scopi di ricerca. Non usare in procedure diagnostiche.

I marchi e/o i marchi registrati menzionati nel presente documento, inclusi i loghi associati, sono di proprietà di AB Sciex Pte. Ltd., o dei rispettivi proprietari, negli Stati Uniti e/o in altri Paesi (vedere: sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ è utilizzato su licenza.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

Sommario

1 Introduzione	4
2 Parti di ricambio	5
Spettrometro di massa	5
Cavi di alimentazione dello spettrometro di massa	6
Pompa per vuoto	7
Sorgenti di ionizzazione Turbo V, IonDrive Turbo V e DuoSpray.....	8
Sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.....	10
Sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.....	11
Sorgente di ionizzazione NanoSpray.....	13
3 Materiali di consumo	14
Spettrometro di massa.....	14
Pompa per vuoto.....	16
Sorgenti di ionizzazione Turbo V e IonDrive Turbo V.....	17
Sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.....	22
Sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.....	23
Sorgente di ionizzazione DuoSpray.....	25
Sorgente di ionizzazione NanoSpray.....	26
CDS.....	28
Soluzioni di calibrazione (sistemi TOF).....	29

I clienti possono ordinare e sostituire solo le parti e le apparecchiature in questa guida. Per ordinare parti e apparecchiature, andare a [SCIEX Now](#).

Nota: Per informazioni sulle parti non incluse in questo documento, andare a [SCIEX Now](#).

Questa guida si applica ai seguenti sistemi non MD:

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

Le sorgenti di ionizzazione in questa guida includono:

- Sorgente di ionizzazione Turbo V
- Sorgente di ionizzazione IonDrive Turbo V
- Sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V
- Sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro
- Sorgente di ionizzazione DuoSpray



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali. Utilizzare solo le parti consigliate da SCIEX. L'utilizzo di parti non consigliate da SCIEX o per scopi diversi da quello previsto può esporre l'utente al rischio di lesioni o può avere un effetto negativo sulle prestazioni del sistema.

Spettrometro di massa

Tabella 2-1: Ricambi dello spettrometro di massa

Codice	Descrizione	Note
1040121	Kit riscaldatore dell'interfaccia del separatore di vuoto.	Per i sistemi SCIEX 3500, 4500, 5500/ 5500+, 6500/6500+, TripleTOF, X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Riscaldatore di interfaccia con clip. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5312951	Kit riscaldatore dell'interfaccia del separatore di vuoto.	Per i sistemi SCIEX 7500+.Riscaldatore di interfaccia con molla di compressione. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5065277	Cavo di sincronizzazione per i sistemi CTC PAL.	Per i sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida alla configurazione delle periferiche</i> .
5065278	Cavo di sincronizzazione per i sistemi ExionLC AC/AD, Shimadzu, Waters, Eksigent NanoLC 400 e Gilson.	Per i sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida alla configurazione delle periferiche</i> .
5068024	Cavo di sincronizzazione per i sistemi Agilent.	Per i sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida alla configurazione delle periferiche</i> .

Cavi di alimentazione dello spettrometro di massa

Tabella 2-2: Ricambi per il cavo di alimentazione dello spettrometro di massa: SCIEX 7500+ e ZenoTOF 7600/7600+ ZenoTOF 7600/7600+

Codice	Descrizione	Note
5076549	Nord America	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5082007	Regno Unito	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5079458	Svizzera	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5079457	Italia	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5079459	Europa Centrale	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5079459	Corea del Sud	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5079455	Australia	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5084519	Giappone	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5078946	Cina	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5079454	India	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>

Tabella 2-3: Ricambi per il cavo di alimentazione dello spettrometro di massa: tutti gli altri sistemi

Codice	Descrizione	Note
5009152	Nord America	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5027349	Regno Unito	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5027461	Svizzera	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5027503	Italia	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5027841	Europa Centrale	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>

Tabella 2-3: Ricambi per il cavo di alimentazione dello spettrometro di massa: tutti gli altri sistemi (continua)

Codice	Descrizione	Note
5028400	Corea del Sud	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5028431	Australia	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5009152	Giappone	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5029431	Cina	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>
5044093	India	Fare riferimento al documento: <i>Guida alla pianificazione del sito.</i>

Pompa per vuoto

Tabella 2-4: Ricambi della pompa per vuoto

Codice	Descrizione	Note
028685	Tubo di ritorno dell'olio della pompa per vuoto HS602.	Per i sistemi SCIEX 3200, 4000 e 5000. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP).</i>
1034438	Cartuccia del filtro di scarico per la pompa per vuoto MS 40.	Per i sistemi SCIEX 6500/6500+ e 7500/7500+. Nota: Nella configurazione con pompa per vuoto a tenuta d'olio, i sistemi SCIEX 7500/7500+ sono configurati con due pompe per vuoto MS 40 e MS 120.
5081834	Cartuccia del filtro di scarico per la pompa per vuoto MS 120.	Per i sistemi SCIEX 7500/7500+.
5037860	Kit di sostituzione olio pompa per vuoto primaria. Il kit include un sistema di estrazione dell'olio della pompa per vuoto che rende più semplice e rapido il processo di cambio dell'olio.	Contattare un responsabile dell'assistenza tecnica (FSE). Nota: non destinato all'uso con la pompa per vuoto HS602.

Tabella 2-4: Ricambi della pompa per vuoto (continua)

Codice	Descrizione	Note
9499342	Filtro di scarico olio pompa per vuoto per la pompa per vuoto HS602.	Per i sistemi SCIEX 3200, 4000 e 5000. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .

Sorgenti di ionizzazione Turbo V, IonDrive Turbo V e DuoSpray

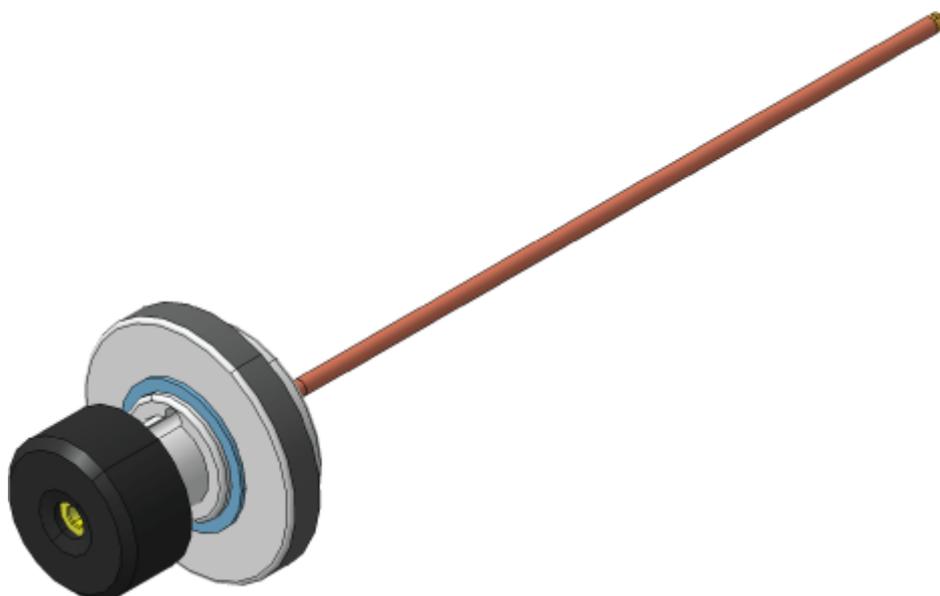
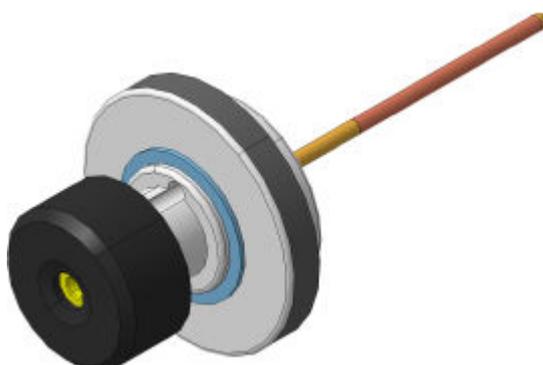
Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 2-5: Ricambi per la sorgente di ionizzazione Turbo V, IonDrive Turbo V, e DuoSpray

Codice	Descrizione	Note
1005100	Gruppo sonda TurbolonSpray per la sorgente di ionizzazione DuoSpray.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray</i> .
5041898	Gruppo sonda ESI doppio.	Per i sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione Turbo V</i> .
5041899	Gruppo sonda APCI doppio.	Per i sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione Turbo V</i> .
5060806	Gruppo sonda ESI. Fare riferimento alla figura: Figura 2-1 .	Per i sistemi SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF. Fare riferimento al documento <i>Guida per l'operatore</i> per la sorgente di ionizzazione o <i>Guida per l'utente del sistema</i> per i sistemi SCIEX 3200.

Tabella 2-5: Ricambi per la sorgente di ionizzazione Turbo V, IonDrive Turbo V, e DuoSpray (continua)

Codice	Descrizione	Note
5060807	Gruppo sonda APCI. Fare riferimento alla figura: Figura 2-2 .	Per i sistemi SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF. Fare riferimento al documento <i>Guida per l'operatore</i> per la sorgente di ionizzazione o <i>Guida per l'utente del sistema per i sistemi SCIEX 3200</i> .

Figura 2-1: Gruppo sonda TurbolonSpray (PN 5060806)**Figura 2-2: Gruppo sonda APCI (PN 5060807)**

Sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 2-6: Parti di ricambio della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V

Codice	Descrizione	Note
5066024	Sonda Micro 50-200 μL . Velocità di flusso da 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ a 200 $\mu\text{L}/\text{min}$.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V</i> . Nota: PN 5066024 ha sostituito PN 5063236, sonda SteadySpray ANALYTICAL.
5066026	Sonda Micro 1-50 μL . Velocità di flusso da 1 $\mu\text{L}/\text{min}$ a 50 $\mu\text{L}/\text{min}$.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V</i> . Nota: PN 5066026 ha sostituito PN 5063235, sonda SteadySpray MICRO.
5071350	Sonda Analytical > 200 μL . Velocità di flusso superiori a 200 $\mu\text{L}/\text{min}$.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V</i> .
5067457	Sonda Nano < 1 μL . Velocità di flusso da 100 nL/min a 1,000 nL/min.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V</i> . Nota: PN 5067457, sonda SteadySpray NANO, è stata rinominata sonda Nano < 1 μL .
5083897	Sonda di calibrazione ESI. Velocità di flusso da 1 $\mu\text{L}/\text{min}$ a 2.000 $\mu\text{L}/\text{min}$.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V per il sistema ZenoTOF 7600/7600+</i> .

Tabella 2-6: Parti di ricambio della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V (continua)

Codice	Descrizione	Note
5060962	Cappuccio della porta della sonda.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i>

Figura 2-3: Sonda Micro, Analytical o Nano



Sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 2-7: Ricambi per la sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro

Codice	Descrizione	Note
5066024	Sonda Micro 50–200 μL . Velocità di flusso comprese tra 50 μL e 200 μL .	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>
5066026	Sonda Micro 1-50 μL . Velocità di flusso comprese tra 1 μL e 50 μL .	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>

Parti di ricambio

Tabella 2-7: Ricambi per la sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro (continua)

Codice	Descrizione	Note
5071350	Sonda Analytical. Velocità di flusso superiori a 200 μ L.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>
5071583	Sonda E Lens (Analytical).	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>
5074815	Sonda E Lens (Micro). Velocità di flusso comprese da 1 μ L a 200 μ L.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>
5060962	Cappuccio della porta della sonda.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>
5078980	Adattatore per infusione.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>
5312422	Giunzione di messa a terra.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro</i>

Figura 2-4: Sonda Micro o Analytical



Sorgente di ionizzazione NanoSpray

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 2-8: Cavi di alimentazione di rete per Paese

Codice	Paese	Note
5028431	Australia	N/A
5029431	Cina	N/A
5027841	Europa	N/A
5027961	Italia	N/A
5029429	Giappone	N/A
400-00023	Nord America	N/A
5028400	Corea del Sud	N/A
5027461	Svizzera	N/A
5027349	Regno Unito	N/A

Spettrometro di massa

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con lo spettrometro di massa.

Tabella 3-1: Materiali di consumo per lo spettrometro di massa

Codice	Descrizione	Note
5301997	Kit essenziale interfaccia 7600	Contiene rotore da 5.000, statore, o-ring (9).
Pulizia		
5313530	Kit per la pulizia della parte frontale, sistemi SCIEX 3200, 4000, 3500, 4500, 5000 e 5500	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> . Contiene tamponi piccoli in poliestere, panni privi di lanugine, strumento di pulizia Q0, pennello personalizzato dritto e polvere detergente.
5313531	Kit pulizia della parte frontale, TripleTOF	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> . Contiene tamponi piccoli in poliestere, panni privi di lanugine, strumento di pulizia Q0, pennello personalizzato rastremato e polvere detergente.
5313532	Kit pulizia della parte frontale, SCIEX 5500+, 6500, 6500+ e 7500	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> . Contiene tampone piccolo di polietilene, panni privi di lanugine, strumento per la pulizia del Q0, pennello per la guida ionica IonDrive QJet e polvere detergente.

Tabella 3-1: Materiali di consumo per lo spettrometro di massa (continua)

Codice	Descrizione	Note
5312474	Kit pulizia della parte frontale, sistemi SCIEX 7500+	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> . Contiene tamponi piccoli in poliestere, panni privi di lanugine e polvere detergente SCIEX.
5313513	Kit per la pulizia del gruppo DJet+	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> . Contiene vassoio per la pulizia, cacciavite lungo da 1,5 mm, cacciavite lungo da 2,5, estrattore e utensile di rimozione della ghiera di fermo.
018027	Panno privo di lanugine	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
1017396	Tampone piccolo in poliestere, 1 confezione da 10	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
1028234	Strumento per la pulizia del Q0	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5020893	Polvere detergente	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5020894	Pennello personalizzato dritto per la guida ionica per sistemi SCIEX 3500, 4500 e 5500	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5020895	Pennello personalizzato rastremato per la guida ionica IonDrive QJet per sistemi SCIEX 5500+ e 6500/6500+	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
Soluzioni		
4376887	Soluzione standard di triazina	Fare riferimento al documento: <i>Lista di controllo per la familiarizzazione del cliente</i> .

Materiali di consumo

Tabella 3-1: Materiali di consumo per lo spettrometro di massa (continua)

Codice	Descrizione	Note
4406127	Kit standard chimici PPG	Fare riferimento al documento: <i>Test per la sorgente di ionizzazione, specifiche e registro dati</i> .
5077206	Kit soluzione di tuning singolo MS, contiene soluzione di tuning singolo MS (5077207) e solvente di lavaggio MS (5077210)	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'utente del sistema</i> .
Filtri		
1007740	Filtro aria gabbia scheda	Per i sistemi SCIEX 3200. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
1027708	Kit contenente quattro filtri dell'aria per lo spettrometro di massa	Per i sistemi SCIEX 3500, 4500, 5500/5500+, 6500/6500+ e i sistemi 7500/7500+. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
1032854	Filtro delle ventole di raffreddamento	Per i sistemi TripleTOF. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5075399	Filtri CDS, 10 µm	Fare riferimento ai documenti: <i>Guida per l'utente del sistema ZenoTOF 7600</i> o <i>Guida per l'utente del sistema ZenoTOF 7600+</i> .

Pompa per vuoto

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con lo spettrometro di massa.

Tabella 3-2: Materiali di consumo della pompa per vuoto

Codice	Descrizione	Note
010998	Olio per la pompa per vuoto HS602, 1 L	Per i sistemi SCIEX 3200, 4000 e 5000 con pompa per vuoto HS602. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .

Tabella 3-2: Materiali di consumo della pompa per vuoto (continua)

Codice	Descrizione	Note
5043115	Olio per le pompe per vuoto SV, 1 L	Per i sistemi SCIEX 3500, 4500, 5500/5500+, TripleTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> . Nota: potrebbero essere necessari due contenitori di olio.
5064867	Olio per le pompe per vuoto MS 40 e MS 120. MS 40 necessita di 1 L di olio. MS 120 necessita di 1,8 L di olio.	Per i sistemi SCIEX 6500/6500+ e 7500/7500+. Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> . Nota: Il sistema SCIEX 7500/7500+ è configurato con due pompe per vuoto MS 40 e MS 120.

Sorgenti di ionizzazione Turbo V e IonDrive Turbo V

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 3-3: Materiali di consumo delle sorgenti di ionizzazione Turbo V Ion Source e IonDrive Turbo V

Codice	Descrizione	Note
017819	O-ring per l'interfaccia di vuoto	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'utente del sistema</i> .
5051034	Ago di scarica a corona	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore per la sorgente di ionizzazione o Guida per l'utente del sistema per i sistemi SCIEX 3200</i> .
Kit		

Materiali di consumo

Tabella 3-3: Materiali di consumo delle sorgenti di ionizzazione Turbo V Ion Source e IonDrive Turbo V (continua)

Codice	Descrizione	Note
5050361	Kit essenziale sonda Turbo	Sonda TurbolonSpray per la sorgente di ionizzazione Turbo V. Supporta portate da 5 µL/min a 3.000 µL/min senza divisione. Utile per la quantificazione con sensibilità elevata e portate elevate.
5058491	Kit essenziale elettrodi Turbo MS	Per la sorgente di ionizzazione Turbo V. Contiene elettrodi (5), molla, o-ring e raccordi.
5058494	Kit essenziale riscaldatore in ceramica MS	Per la sorgente di ionizzazione Turbo V. Contiene riscaldatore Turbo in ceramica, elettrodi (2), tubo in PEEK rosso (80 cm), molla, o-ring e raccordi.
5058495	Kit essenziale MS	Per la sorgente di ionizzazione Turbo V. Contiene elettrodi (2), tubo in PEEK rosso (80 cm), molla, o-ring e raccordi.
5062269	Kit essenziale riscaldatore in metallo MS	Per la sorgente di ionizzazione Turbo V. Contiene riscaldatore Turbo in metallo, elettrodi (2), tubo in PEEK rosso (80 cm), molla, o-ring e raccordi.
5062313	Kit essenziale riscaldatore sorgente di ionizzazione IonDrive MS	Per la sorgente di ionizzazione IonDrive Turbo V. Contiene riscaldatore Turbo, elettrodi (2), tubo in PEEK rosso (80 cm), molla, o-ring e raccordi.
5071314	Kit essenziale manutenzione MS	Contiene un o-ring d.i. 3/16", tubo in PEEK rosso (80 cm), due raccordi in PEEK 10/32" × 1/16", due elettrodi TurbolonSpray, una giunzione da 1/16", una molla per la sorgente di ionizzazione Turbo V, un kit standard chimici PPG (bassa-alta concentrazione), un raccordo in PEEK corto da 1/16".

Tabella 3-3: Materiali di consumo delle sorgenti di ionizzazione Turbo V Ion Source e IonDrive Turbo V (continua)

Codice	Descrizione	Note
5087378	Kit essenziale riscaldatore MS X500	Contiene tubo in silice fusa con rivestimento in PEEK (10 cm), valvola di ritegno in linea, raccordi in PEEK (2), dadi senza flangia (2), raccordo giunzione da 1/16" e riscaldatore Turbo in metallo.
5087380	Kit essenziale MS X500	Contiene tubo in PEEK (180 cm), o-ring 2,11" x 0,14" (1), o-ring 2,1" x 0,07 (2), elettrodi sonda ESI doppia (2).
5301994	Kit essenziale sorgente di ionizzazione 7600	Contiene o-ring, lente IQ0, lente IQ00, kit riscaldatore Turbo in metallo e kit ago di scarica a corona.
Riscaldatori Turbo		
5051082	Riscaldatore Turbo rivestito in metallo per la sorgente di ionizzazione Turbo V	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5054421	Sistema di riscaldamento turbo rivestito in ceramica per la sorgente di ionizzazione Turbo V	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5054661	Sistema di riscaldamento turbo per la sorgente di ionizzazione IonDrive Turbo V senza coperchi	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
5058778	Sistema di riscaldamento turbo per la sorgente di ionizzazione Turbo V con coperchi	Fare riferimento al documento: <i>Guida per addetto alla manutenzione qualificato (QMP)</i> .
Elettrodi		
5052616	Elettrodo per la sonda TurbolonSpray	Per i sistemi SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF. Fare riferimento al documento <i>Guida per l'operatore</i> per la sorgente di ionizzazione o <i>Guida per l'utente del sistema per i sistemi SCIEX 3200</i> .

Materiali di consumo

Tabella 3-3: Materiali di consumo delle sorgenti di ionizzazione Turbo V Ion Source e IonDrive Turbo V (continua)

Codice	Descrizione	Note
5053788	Elettrodo per la sonda APCI	Per i sistemi SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF. Fare riferimento al documento <i>Guida per l'operatore</i> per la sorgente di ionizzazione o <i>Guida per l'utente del sistema per i sistemi SCIEX 3200</i> .
5049795	Elettrodo per la doppia sonda ESI	Per i sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione Turbo V</i> .
5054901	Elettrodo per la sonda APCI doppia	Per i sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione Turbo V</i> .
Tubi e raccordi		
016316	Tubo in PEEK rosso (d.i. 0,005"), 100 cm	Tubo del campione, 100 cm.
016325	Raccordo marrone in PEEK, confezione da 5	Dado del tubo del campione.
016485	Tubo marrone chiaro in PEEK (d.i. [ID] da 0,0025")	Specificare il quantitativo in cm.
019675	Inserto a T (d.i. 0,25 mm)	Giunzione di messa a terra.

Figura 3-1: Tubo in PEEK rosso: sistemi SCIEX Triple Quad, QTRAP e TripleTOF

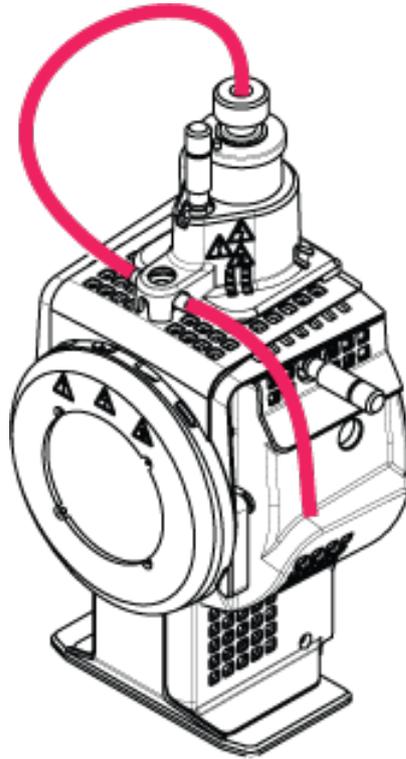
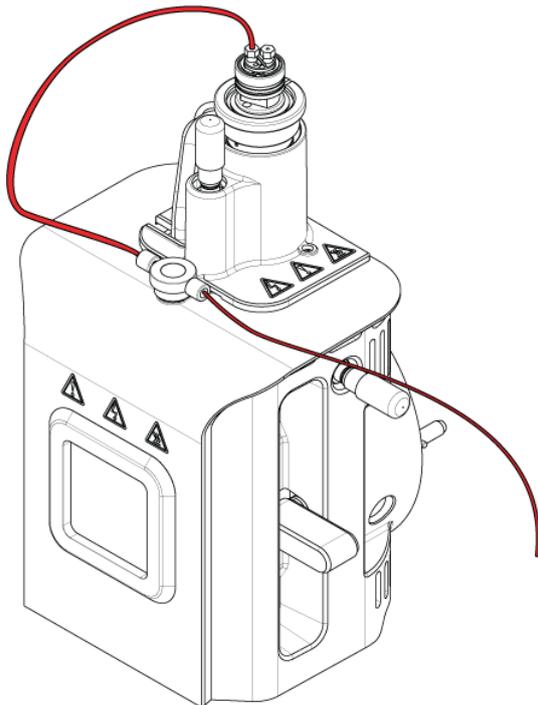


Figura 3-2: Tubo in PEEK rosso: sistemi X500 QTOF e ZenoTOF 7600/7600+



Sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 3-4: Materiali di consumo della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V

Codice	Descrizione	Note
5060726	Kit di installazione (Micro).	Contiene parti di ricambio per una nuova installazione.
5069262	Kit di aggiornamento Nano.	Contiene i componenti Nano necessari per utilizzare il sistema con la sonda Nano e il riscaldatore di colonna.
Elettrodi		
5061574	Elettrodo 1-10 µL. Portate da 1 µL/min a 10 µL/min. Confezione da 5.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i> Nota: PN 5061574, l'elettrodo SteadySpray LOW MICRO è stato rinominato elettrodo 1-10 µL.
5061575	Elettrodo 10-50 µL. Portate da 10 µL/min a 50 µL/min. Confezione da 5.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i> Nota: PN 5061575, l'elettrodo SteadySpray MICRO è stato rinominato elettrodo 10-50 µL.
5061576	Elettrodo 50-200 µL. Portate da 50 µL/min a 200 µL/min. Confezione da 2.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i> Nota: PN 5061576, l'elettrodo SteadySpray HIGH MICRO è stato rinominato elettrodo 50-200 µL.
5061577	Kit di base di elettrodi Micro. Confezione mista da 5 elettrodi.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i>

Tabella 3-4: Materiali di consumo della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V (continua)

Codice	Descrizione	Note
5070382	Kit di base degli elettrodi Nano. Velocità di flusso da 100 nL/min a 1.000 nL/min. Confezione da 5.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i>
5079351	Elettrodo di calibrazione ESI. Portate da 1 µL/min a 200 µL/min.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i>
Raccordi e o-ring		
5060978	Raccordo superiore in acciaio inossidabile per il collegamento della colonna.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i>
5061373	Raccordo superiore in PEEK per il collegamento della colonna Micro.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Turbo V.</i>
5053325	Ghiera in PEEK per tubi d.e. 1/16".	N/A
5055764	O-ring sonda inferiore, diam. int. 10 mm × 1,5 mm.	N/A
5045265	O-ring sonda superiore, diam. int. 4 mm × 1,0 mm.	N/A

Sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 3-5: Materiali di consumo per la sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro

Codice	Descrizione	Note
5060726	Kit di installazione (Micro).	Contiene parti di ricambio per una nuova installazione.
5312422	Kit giunzione di messa a terra.	Contiene giunzione di messa a terra, raccordi e viti.
Kit		
5087381	Kit essenziale elettrodi MS per la sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.	Contiene elettrodi Analytical (5), tubo (80 cm), raccordi (2) e rotore da 5.000 psi.

Materiali di consumo

Tabella 3-5: Materiali di consumo per la sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro (continua)

Codice	Descrizione	Note
5087279	Kit essenziale MS per la sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.	Contiene elettrodi Analytical (2), tubo (80 cm), raccordi (2) e rotore da 5.000 psi.
Elettrodi		
5061574	Elettrodo 1-10 µL. Portate da 1 µL/min a 10 µL/min. Confezione da 5.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
5061575	Elettrodo 10-50 µL. Portate da 10 µL/min a 50 µL/min. Confezione da 5.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
5061576	Elettrodo 50-200 µL. Portate da 50 µL/min a 200 µL/min. Confezione da 2.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
5061577	Kit di base di elettrodi Micro. Confezione mista da 5 elettrodi.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
5071438	Elettrodo Analytical.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
5076874	Elettrodo APCI.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
Raccordi e o-ring		
5060978	Raccordo superiore in acciaio inossidabile per il collegamento della colonna.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
5061373	Raccordo superiore in PEEK per il collegamento della colonna Micro.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro.</i>
5053325	Ghiera in PEEK per tubi d.e. 1/16".	N/A

Tabella 3-5: Materiali di consumo per la sorgente di ionizzazione OptiFlow Pro (continua)

Codice	Descrizione	Note
5055764	O-ring sonda inferiore, diam. int. 10 mm × 1,5 mm.	N/A
5045265	O-ring sonda superiore, diam. int. 4 mm × 1,0 mm.	N/A

Sorgente di ionizzazione DuoSpray

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 3-6: Materiali di consumo della sorgente di ionizzazione DuoSpray

Codice	Descrizione	Note
026626	Molla per sonda	N/A
027497	Molla placcata in oro per collegamento HV	N/A
Ago di scarica a corona		
027013	Molla per l'ago di scarica a corona	N/A
1006174	Asta dell'ago di scarica a corona	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray.</i>
1006177	Punta dell'ago di scarica a corona	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray.</i>
Elettrodi		
5052616	Elettrodo per la sonda TurbolonSpray	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray.</i>
5053788	Elettrodo per la sonda APCI	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray.</i>
Tubi, raccordi e o-ring		
016316	Tubo in PEEK rosso (d.i. 0,005"), 100 cm	Per i sistemi TripleTOF. Tubo del campione. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray.</i>

Materiali di consumo

Tabella 3-6: Materiali di consumo della sorgente di ionizzazione DuoSpray (continua)

Codice	Descrizione	Note
016325	Raccordo marrone in PEEK, confezione da 5	Dadi del tubo del campione.
1005601	Kit tubazione in PEEK per il collegamento alla sonda TurbolonSpray, 30 cm	Per i sistemi SCIEX Triple Quad e QTRAP. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray</i> .
1005602	Kit tubazione in PEEK per il collegamento alla sonda APCI, 45 cm	Per i sistemi SCIEX Triple Quad e QTRAP. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione DuoSpray</i> .
5041723	Raccordo GraphTite in PEEK, nero, 1/16", confezione da 2	N/A
5045984	Giunzione in PEEK nella sonda	N/A
017819	O-ring per l'interfaccia di vuoto	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'utente del sistema</i> .

Sorgente di ionizzazione NanoSpray

Per le procedure di manutenzione, consultare la documentazione fornita con la sorgente di ionizzazione.

Tabella 3-7: Materiali di consumo della sorgente di ionizzazione NanoSpray

Codice	Descrizione	Note
200-00096	Taglierina per silice fusa.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray</i> .
200-00213	Raccordo e ghiera utilizzati sulla porta del gas di nebulizzazione.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray</i> .
200-00303	Giunzione in acciaio inossidabile, 1/16" su un'estremità e 1/32" sull'altra.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray</i> .

Tabella 3-7: Materiali di consumo della sorgente di ionizzazione NanoSpray (continua)

Codice	Descrizione	Note
200-00408	Raccordo in PEEK per tubo d.e. 360 µM.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
910-00112	Kit adattatore per la sorgente di ionizzazione NanoSpray III.	Include raccordi, cannule, blocco adattatore e giunzione ed emettitori. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
1003988	Siringa per test di infusione.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
1006547	Cannula in FEB verde, d.i 0,0155" (395 µm), d.e. 1/16", lunghezza 1,6", per raccordo nebulizzatore.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
1034697	Giunzione a T opzionale per flusso ausiliario.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
1035752	Punte di emissione pretagliate (7 cm) non rivestite, d.i 20 µm, d.i. 10 µm sulla punta.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
1035770	O-ring nella parte anteriore del binario, per la connessione del gas di nebulizzazione.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
5015860	Dado esagonale in PEEK a chiusura manuale per il lato nebulizzatore della giunzione diritta.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
5015886	Giunzione siringa per il tubo in silice fusa.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>

Materiali di consumo

Tabella 3-7: Materiali di consumo della sorgente di ionizzazione NanoSpray (continua)

Codice	Descrizione	Note
5015900	Giunzione siringa per l'uso con il tubo in silice fusa rivestito in PEEK rosso.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
5015902	Giunzione diritta .	Può essere ordinata anche con supporto giunzione, raccordi e vite a testa piatta. Fare riferimento a PN 5016361.
5016361	Raccordo dritto e supporto.	Gruppo giunzione completo, che include supporto, giunzione, raccordi e vite zigrinata della giunzione. Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
5017932	Raccordo in PEEK per connettere il tubo del campione (silice fusa o silice fusa rivestita in PEEK) alla giunzione sul binario.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>
5052735	Kit materiali di consumo.	Fare riferimento al documento: <i>Guida per l'operatore della sorgente di ionizzazione NanoSpray.</i>

CDS

Tabella 3-8: Sistemi ZenoTOF 7600/7600+

Codice	Descrizione	Note
5301998	Kit essenziale 7600 CDS	Contiene raccordi in PEEK (6), valvola di ritegno in linea (1), tubo in PEEK (180 cm), tubo in silice fusa con rivestimento in PEEK da 10 cm (9) e filtri fase mobile (2).

Tabella 3-9: Sistemi TripleTOF

Codice	Descrizione	Quantità	Codice Upchurch
5008141	Dado in PEEK corto, 1/4-28	1	LT-115
5008152	Ghiera in PEEK super flangeless	2	P-260

Tabella 3-9: Sistemi TripleTOF (continua)

Codice	Descrizione	Quantità	Codice Upchurch
5008157	Raccordo in PEEK naturale lungo	1	F130
5008232	Tappo in acetale nero	1	U-467BLK
5008296	Tubo in PEEK blu, d.e. 1/16", d.i. 0,010", lunghezza 40 cm	1	PM-1960B
5002985	Tubo in PEEK rosso, d.e. 1/16", d.i. 0,125", lunghezza 40 cm	1	PM-1945R
5008298	Tubo in PEEK verde, d.e. 1/16", d.i. 0,030", lunghezza 16 cm	1	PM1820G
N/A	Tubo in FEP naturale, d.e. 1/16", d.i. 0,030", lunghezza 60 cm	5	PM1000
N/A	Tubo in FEP naturale, d.e. 1/16", d.i. 0,030", lunghezza 17 cm	1	PM1000
5008302	Tubo in FEP verde, d.e. 1/16", d.i. 0,030", lunghezza 60 cm	2	PM1000G
5008303	Gruppo filtro bottom-of-bottle (BOB) in PEEK per tubo d.e. 1/16", 10 µm, GL-38	2	A-453
N/A	Gruppo tappo flacone per tubo d.e. 1/16", GL-38	5	N/A
N/A	Raccordi manopola neri	11	N/A
N/A	Ghiera in PEEK	11	N/A
N/A	Dado Rheflex	11	N/A

Soluzioni di calibrazione (sistemi TOF)

Tabella 3-10: Soluzioni di calibrazione: sistemi ZenoTOF 7600/7600+

Codice	Descrizione	Quantità
5049910	Soluzione di calibrazione positiva ESI X500 B	100 mL
5032735	Soluzione di calibrazione positiva ESI X500, confezione da 5	5 × 100 mL
5042913	Soluzione di calibrazione negativa ESI X500	100 mL
5042917	Soluzione di calibrazione negativa ESI X500, confezione da 5	5 × 100 mL

Materiali di consumo

Tabella 3-10: Soluzioni di calibrazione: sistemi ZenoTOF 7600/7600+ (continua)

Codice	Descrizione	Quantità
5042914	Soluzione di calibrazione positiva APCI X500	100 mL
5042918	Soluzione di calibrazione positiva APCI X500, confezione da 5	5 × 100 mL
5042915	Soluzione di calibrazione negativa APCI X500	100 mL
5042919	Soluzione di calibrazione negativa APCI X500, confezione da 5	5 × 100 mL
5033025	Soluzione di calibrazione per il sistema SCIEX X500 B <ul style="list-style-type: none">• Soluzione di calibrazione positiva ESI X500 B• Soluzione di calibrazione negativa ESI X500• Soluzione di calibrazione positiva APCI X500• Soluzione di calibrazione negativa APCI X500	4 × 100 mL

Tabella 3-11: Soluzioni di calibrazione: sistemi X500 QTOF (X500 B e X500 R)

Codice	Descrizione	Quantità
5049910	Soluzione di calibrazione positiva ESI X500 B	100 mL
5032735	Soluzione di calibrazione positiva ESI X500, confezione da 5	5 × 100 mL
5042913	Soluzione di calibrazione negativa ESI X500	100 mL
5042917	Soluzione di calibrazione negativa ESI X500, confezione da 5	5 × 100 mL
5042914	Soluzione di calibrazione positiva APCI X500	100 mL
5042918	Soluzione di calibrazione positiva APCI X500, confezione da 5	5 × 100 mL
5042915	Soluzione di calibrazione negativa APCI X500	100 mL
5042919	Soluzione di calibrazione negativa APCI X500, confezione da 5	5 × 100 mL
5033025	Soluzione di calibrazione per il sistema SCIEX X500 B <ul style="list-style-type: none">• Soluzione di calibrazione positiva ESI X500 B• Soluzione di calibrazione negativa ESI X500• Soluzione di calibrazione positiva APCI X500• Soluzione di calibrazione negativa APCI X500	4 × 100 mL

Tabella 3-12: Soluzioni di calibrazione: sistemi TripleTOF 5600/5600+ e 6600/6600+

Codice	Descrizione	Quantità
4460131	Soluzione di calibrazione positiva APCI per il sistema SCIEX TripleTOF	100 mL
4460134	Soluzione di calibrazione negativa APCI per il sistema SCIEX TripleTOF	100 mL
4460136	Soluzione di calibrazione positiva APCI per il sistema SCIEX TripleTOF, confezione da 5	5 × 100 mL
4460138	Soluzione di calibrazione negativa APCI per il sistema SCIEX TripleTOF, confezione da 5	5 × 100 mL
4463272	Soluzione di calibrazione positiva ESI per il sistema SCIEX TripleTOF	100 mL
4463274	Soluzione di calibrazione positiva ESI per il sistema SCIEX TripleTOF, confezione da 5	5 × 100 mL
4463276	Soluzione di calibrazione negativa ESI per il sistema SCIEX TripleTOF, confezione da 5	5 × 100 mL
4463277	Soluzione di calibrazione negativa ESI per il sistema SCIEX TripleTOF	100 mL