



Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

Prodotti di consumo Agilent

## **PER SPETTROMETRI ICP-OES E ICP-MS PerkinElmer**



**Agilent Technologies**

## LA NOSTRA COMPETENZA AL TUO SERVIZIO CON AGILENT CROSSLAB

Fondato su decenni di leadership e innovazione da parte di Agilent, Agilent CrossLab è una soluzione completa e coordinata per fornire servizi, prodotti di consumo e software per migliorare considerevolmente l'efficienza e la produttività del laboratorio, indipendentemente dalla piattaforma strumentale utilizzata. Agilent CrossLab consente di connettersi a un team globale di esperti e tecnici che forniscono soluzioni vitali e realizzabili a qualsiasi livello all'interno del laboratorio, in grado di aiutarti a ottenere le massime prestazioni, ridurre i costi e migliorare i risultati economici, operativi e scientifici. Soltanto Agilent CrossLab offre una combinazione unica di prodotti innovativi e soluzioni complete che generano risultati immediati e un effetto a lungo termine. Nel tuo laboratorio, in tutto il mondo, passo dopo passo.

## Il tuo partner fidato per i servizi e i prodotti di consumo per spettroscopia

### Metti l'innovazione e la qualità Agilent al servizio dei tuoi strumenti PerkinElmer

In quanto leader mondiale nel campo della spettroscopia, Agilent dispone delle competenze necessarie per potenziare la prestazione e la produttività dei tuoi sistemi ICP-OES e ICP-MS PerkinElmer. Con Agilent, trarrai vantaggio dalla possibilità di ordinare in blocco tutte le parti incluse nel tuo flusso di lavoro, con i servizi necessari per far lavorare il tuo laboratorio in condizioni ottimali. Approfitta di Agilent come unico punto di riferimento per tutte le tue esigenze.

- Parti idonee per l'uso su sistemi PerkinElmer originali
- Compatibilità garantita con gli strumenti PerkinElmer
- Garanzia Agilent Stand Behind che assicura che le parti non causeranno guasti o fermi macchina degli strumenti.
- Tecnici Agilent esperti, pronti ad aiutarti con una vasta gamma di soluzioni che massimizzano le prestazioni, riducono al minimo il fermo macchina e ottimizzano la produttività dei tuoi strumenti PerkinElmer.
- Confezione Agilent dotata di parti progettate per essere robuste e resistenti, per fornire la migliore protezione durante la spedizione e assicurare che i pezzi arrivino a destinazione senza alcun danno
- Gamma completa di prodotti di consumo, standard e servizi per assorbimento atomico, ICP-OES e ICP-MS al fine di garantire che il tuo sistema PerkinElmer funzioni alle massime prestazioni.
- Team di assistenza tecnica in tutto il mondo, il migliore della categoria, in grado di rispondere a domande riguardanti il raccordo e la funzione delle parti, nonché a preoccupazioni e dubbi specifici relativi alle applicazioni, al fine di aiutarti a ottenere il massimo dal tuo sistema PerkinElmer.
- A magazzino e disponibile in tutto il mondo per la spedizione in 24 - 48 ore (nella maggior parte delle regioni)
- Manuali di istruzioni e guide video per garantire che tu ottenga il massimo delle prestazioni dal tuo sistema PerkinElmer utilizzando le nostre parti e i nostri prodotti di consumo.

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## SERVIZI DI ASSISTENZA AGILENT CROSSLAB

### Competenza e convenienza dei servizi con Agilent CrossLab

I tecnici di assistenza Agilent CrossLab dispongono delle competenze, delle qualifiche e dell'esperienza necessarie per fornire assistenza a tutti gli strumenti del tuo laboratorio, indipendentemente dal produttore. In qualità di leader nel campo della progettazione, della fabbricazione e dell'assistenza per la strumentazione di laboratorio, godiamo delle competenze necessarie per soddisfare tutte le tue esigenze di assistenza in un contratto unico e comodo. Indipendentemente dalla configurazione del tuo laboratorio, Agilent CrossLab offre servizi on-site per garantire il livello esatto di assistenza che meglio soddisfa i tuoi obiettivi e il tuo budget. Scegli all'interno di una gamma di servizi che ottimizzano la produttività, garantiscono la conformità e riducono al minimo i costosi tempi di fermo macchina. I nostri piani di assistenza ti consentono di scegliere il supporto che meglio soddisfa le tue necessità con una soluzione per ogni esigenza e per proteggere il tuo laboratorio da eventuali incognite.

- **Agilent CrossLab Gold:** concepito per sistemi critici di diversi produttori, il piano di assistenza Agilent CrossLab Gold offre una combinazione ottimale di servizi proattivi per la strumentazione scientifica, al fine di evitare i tempi di inattività degli strumenti, e un supporto on-site ad alta priorità per la risposta più rapida possibile alle tue richieste di servizi. Quando non puoi permetterti un fermo macchina, il nostro piano Gold ti garantisce la massima disponibilità di assistenza di cui hai bisogno.
- **Agilent CrossLab Bronze:** copre i costi di tutte le riparazioni on-site, le parti degli strumenti e i prodotti di consumo necessari per consentirti di rimettere immediatamente in funzione i tuoi sistemi. Elimina i costi di riparazione imprevisti per i tuoi strumenti di laboratorio di vari produttori con il piano di assistenza Bronze. Questo servizio, fornito da tecnici esperti, garantisce una protezione completa contro costosi interventi di riparazione e tempi di inattività prolungati degli strumenti.
- **Agilent CrossLab Silver:** concepito per operazioni di laboratorio affidabili, Agilent CrossLab Silver contribuisce a ridurre al minimo le interruzioni del flusso di lavoro e ottimizza la produttività nei laboratori che utilizzano attrezzature di produttori diversi. Otterrai una copertura completa per gli interventi di riparazione e una visita di manutenzione preventiva all'interno di un piano di assistenza unico e comodo che ti assicurerà un servizio del livello esatto di cui hai bisogno per garantire prestazioni affidabili degli strumenti.

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance](http://www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance)



### Sistemi ICP-OES Agilent Serie 5100

#### Il sistema ICP-OES più veloce... al mondo

- Il sistema ICP-OES 5100 può eseguire le analisi più rapidamente, con un minore consumo di gas e senza compromettere le prestazioni.
- Il sistema SVDV 5100 assicura i tempi di analisi dei campioni più rapidi e il consumo di gas per campione più basso di qualunque ICP-OES.
- La torcia verticale e il valido sistema di generazione di radio frequenze (RF) allo stato solido consentono di gestire con facilità i campioni più difficili.



### Agilent 7800 ICP-MS

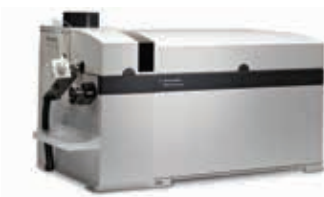
#### Pronto all'uso

- Strumenti di ottimizzazione automatica comprovati e hardware solido con metodi preimpostati per semplificare le analisi di routine.
- Tolleranza alle matrici pesanti, ampio range dinamico e controllo efficace delle interferenze per analisi più affidabili dei campioni complessi.
- Configurazione veloce e facilità d'utilizzo per migliorare l'efficienza del flusso di lavoro.

### Sistemi ICP-MS Agilent serie 7900

#### Una nuova dimensione nelle analisi ICP-MS a quadrupolo

- Tolleranza alla matrice 10 volte maggiore, range dinamico 10 volte più ampio, rapporto segnale-rumore 10 volte superiore e software talmente avanzato da scrivere autonomamente i metodi.
- Tolleranza alla matrice che raggiunge le decine di punti percentuali nell'intervallo TDS, e range dinamico lineare fino a 11 ordini di grandezza.
- Il sistema ICP-MS 7900 fornisce dati di qualità superiore per qualsiasi tipo di applicazione.



### Sistema ICP-MS Agilent 8800 a triplo quadrupolo

#### Tecnologia innovativa ICP-MS

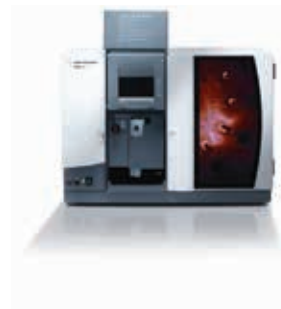
- Il sistema ICP-MS 8800 a triplo quadrupolo è in grado di gestire con facilità anche i campioni e le applicazioni più difficili.
- Grazie alla tecnologia MS/MS, il sistema 8800 dispiega il potenziale della chimica delle celle di reazione per la rimozione delle interferenze spettrali.
- Maggiore accuratezza e risultati più uniformi, soprattutto in matrici complesse.



## Spettrometri ad assorbimento atomico (AA)

### Aumenta la produttività e le prestazioni

- Strumenti AA di Agilent per le analisi di routine, in cui l'affidabilità e la semplicità d'uso sono essenziali.
- Sistema ad assorbimento atomico a fiamma più veloce al mondo, assorbimento atomico a fornello più sensibile in assoluto, dotato di robustezza imbattibile e software facile da utilizzare.
- I sistemi AA Agilent garantiscono sempre la massima affidabilità.



### Agilent MP-AES 4200

#### La nuova generazione della comprovata tecnologia MP-AES

- Il modello MP-AES 4200, più sicuro e conveniente, funziona ad aria, senza bisogno di gas combustibili.
- Esegui analisi senza operatore su una gamma più ampia di campioni traendo vantaggio da costi di gestione ridotti al minimo.
- Maggiore sensibilità, limiti di rilevazione a livelli sub ppb, velocità superiore a quella dell'assorbimento atomico a fiamma

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/atomic](http://www.agilent.com/chem/atomic)

## SOMMARIO

### PRODOTTI IN PRIMO PIANO ..... 4

### PRODOTTI DI CONSUMO PER ICP-OES ..... 8

Torce e prodotti di consumo.....	8
Moduli torcia Quick Change.....	9
Iniettori a torcia e adattatori del supporto.....	10
Nebulizzatori e prodotti di consumo.....	11
Sistema multimodale di introduzione del campione (MSIS).....	13
Camere di nebulizzazione.....	13
Finestre per estensione di spurgo.....	14
Tubi della pompa peristaltica.....	15
Serpentine di carico RF e accessori.....	15
Prodotti di consumo vari.....	15

### PRODOTTI DI CONSUMO PER ICP-MS ..... 16

Nebulizzatori e prodotti di consumo.....	16
Camere di nebulizzazione e accessori.....	19
Iniettori a torcia.....	21
Torce e prodotti di consumo.....	24
Coni di interfaccia e prodotti di consumo.....	25
Lenti ioniche.....	26
Rivelatori.....	26
Kit di introduzione del campione.....	26
Bobina di carico a RF.....	27
Tubi della pompa peristaltica.....	27
Prodotti di consumo vari.....	27



## PRODOTTI IN PRIMO PIANO

### Il nebulizzatore OneNeb di Agilent migliora le prestazioni e semplifica le operazioni

Il nebulizzatore OneNeb è un nebulizzatore inerte universale ad alta efficienza praticamente indistruttibile. OneNeb presenta una tolleranza superiore a elevati livelli di solidi disciolti e alla maggior parte delle matrici dei campioni per ICP-OES, tra cui acidi, estratti di acido fluoridrico e solventi organici aggressivi.

Può sostituire direttamente la maggior parte dei nebulizzatori, tra cui i tipi tradizionali, concentrico in vetro e inerte, utilizzati con gli strumenti ICP-OES PerkinElmer, per esempio GemTip e GemCone. OneNeb è compatibile anche con la maggior parte delle camere di nebulizzazione cicloniche in vetro e inerti convenzionali. OneNeb è solido e resistente, dotato di un capillare del campione sostituibile da parte dell'utilizzatore, e ha un prezzo competitivo rispetto ai nebulizzatori concentrici tradizionali.

Inoltre, OneNeb semplifica lo sviluppo di metodi risolvendo il problema della selezione del nebulizzatore. Grazie alla sua prestazione superiore con la maggior parte delle matrici dei campioni, OneNeb è tutto ciò di cui hai bisogno. In questo modo potrai concentrarti sulla produzione di risultati affidabili ed eliminare il tempo di fermo del sistema per sostituire il nebulizzatore nel passaggio da un tipo di campione all'altro.

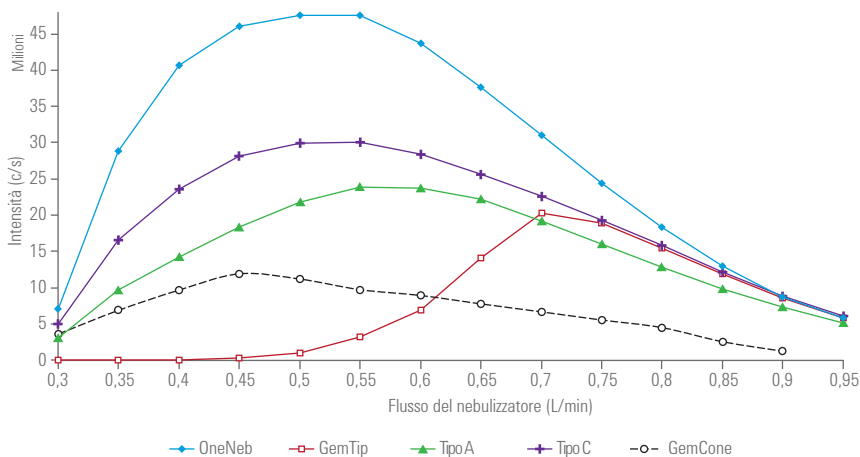


Il nebulizzatore OneNeb di Agilent di seconda generazione (8003-0951) migliora la prestazione rispetto agli strumenti di tipo concentrico in vetro e inerte ICP-OES Optima di PerkinElmer.

### Sensibilità e precisione migliorate

OneNeb utilizza la nebulizzazione con tecnologia Flow Blurring al posto del tradizionale effetto Venturi. In questo modo si crea un aerosol molto fine con una ristretta distribuzione delle dimensioni, in cui la maggior parte delle goccioline è  $<10 \mu\text{m}$ , il che determina una maggiore efficienza. Con un funzionamento efficiente su una gamma di flussi molto più ampia, OneNeb è fino a quattro volte più sensibile di altri nebulizzatori.

Il fine aerosol creato da OneNeb viene disciolto ed eccitato nel plasma in modo più efficiente, il che contribuisce a migliorarne la precisione, in genere inferiore all'1% di RSD, anche con bassi flussi di campioni.



Confronto delle curve di sensibilità di diversi nebulizzatori sul sistema ICP-OES Optima 8000 PerkinElmer. Mentre ogni nebulizzatore ha bisogno di condizioni diverse per raggiungere la sensibilità ottimale, OneNeb di Agilent offre una sensibilità superiore con qualunque flusso di gas.

## Limiti di rivelazione più bassi

Le tabelle mostrano i limiti di rivelazione raggiunti per NaCl al 5% utilizzando OneNeb con il sistema ICP-OES Optima 7300 DV di PerkinElmer. OneNeb potenzia la sensibilità, riduce i limiti di rivelazione e funziona più a lungo grazie alla diminuzione dell'ostruzione durante la misurazione di campioni più difficili con livelli più alti di TDS.

### Con visualizzazione assiale

Tipo di nebulizzatore	Ti 190,800 (nm)	As 193,696 (nm)	Se 196,026 (nm)	Pb 220,353 (nm)
OneNeb	4,3	1,4	5,7	2,8
GemCone	14,4	14,3	25,4	7,7
GemTip	14,0	13,8	22,3	4,5
VeeSpray	9,8	19,6	21,2	3,2

Concentrazione in µg/L

### Con visione radiale

Tipo di nebulizzatore	Mn 257,610 (nm)	La 379,478 (nm)	Ba 455,403 (nm)	Zn 213,856 (nm)
OneNeb	0,6	1,8	0,2	1,6
GemCone	0,9	5,5	0,6	7,5
GemTip	0,8	2,7	0,2	6,2
VeeSpray	1,3	4,7	0,4	4,2

Concentrazione in µg/L

## Tolleranza superiore ai campioni con un elevato livello totale di solidi disciolti e stabilità a lungo termine

L'elevato livello di tolleranza ai solidi disciolti ti permette di analizzare facilmente campioni che nei nebulizzatori convenzionali potrebbero causare ostruzioni, come i campioni di acqua di estuario o di soluzioni saline. Inoltre, OneNeb è estremamente stabile nelle misurazioni a lungo termine, con un'eccellente resistenza chimica.

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

### Il sistema multimodale di introduzione del campione consente la generazione simultanea di vapore per una prestazione e una produttività superiori

Il sistema multimodale di introduzione del campione (MSIS) di Agilent consente di determinare in maniera simultanea gli elementi di routine utilizzando la nebulizzazione tradizionale e gli elementi sensibili alle condizioni ambientali, tra cui As, Se e Hg, utilizzando la generazione d'idruro, con la stessa configurazione.



Se utilizzato con i sistemi ICP-OES PerkinElmer, il sistema MSIS di Agilent (8003-0817) consente di determinare in maniera simultanea elementi di routine e idruri utilizzando la stessa configurazione. Ciò permette di migliorare la produttività e ottenere limiti di rivelazione in parti per miliardo bassi per gli elementi che formano idruri.

#### Puoi risparmiare tempo ed eliminare i changeover

Con una scelta di tre modalità (nebulizzazione convenzionale, solo idruri oppure combinazione di idruri e nebulizzazione convenzionale) è possibile analizzare gli elementi di routine con la stessa configurazione usata per gli idruri, eliminando il changeover. Si tratta di una soluzione più comoda ed economica in quanto elimina il bisogno di misurare gli elementi che formano idruri separatamente utilizzando un sistema specifico. È inoltre possibile risparmiare tempo e semplificare il flusso di analisi dei campioni eliminando il bisogno di un secondo estratto di campione tramite preriduzione specificatamente per le analisi degli idruri.

#### Alte prestazioni

Il sistema MSIS offre una prestazione significativamente superiore per gli elementi sensibili alle condizioni ambientali, tra cui As, Se, Hg e altri elementi che formano idruri, rispetto alla nebulizzazione tradizionale, grazie alla tecnologia a film sottile di idruri di MSIS, che consente limiti di rivelazione in parti per miliardo ridotti per questi elementi.

La tabella mostra i limiti di rivelazione raggiunti utilizzando MSIS con il sistema ICP-OES Optima 7300 DV PerkinElmer. Operando in modalità simultanea, i limiti di rivelazione per As, Se e Hg sono stati migliorati fino a raggiungere livelli di parti per miliardo molto bassi senza influenzare i limiti di rivelazione per gli altri elementi misurati con un nebulizzatore concentrico.

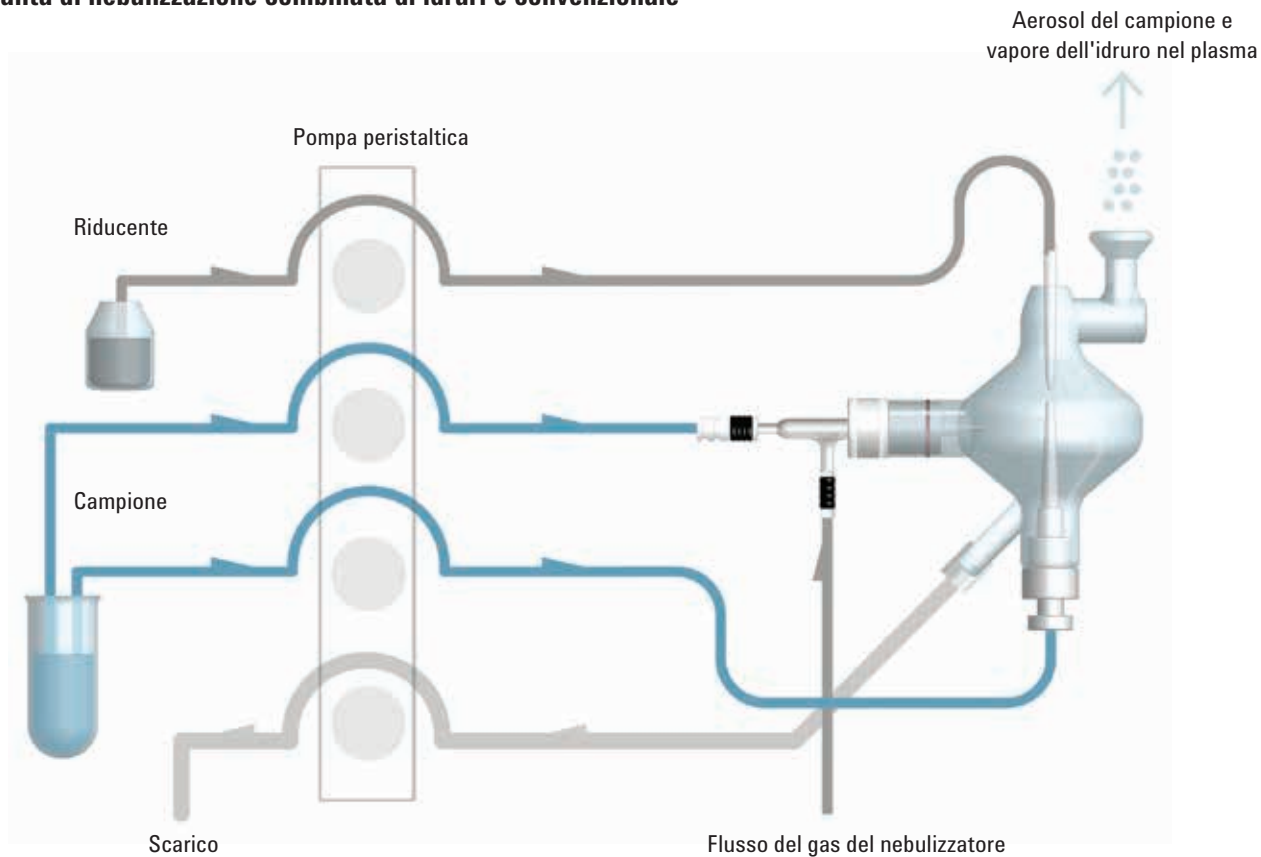
Elemento/Lunghezza d'onda (nm)	Misurazione effettuata con un nebulizzatore concentrico in vetro in modalità nebulizzazione	Misurazione effettuata con un nebulizzatore concentrico in vetro in modalità simultanea
Al 394,401		5,0
As 193,696	11,0	1,5*
Ca 317,933		2,6
Cd 226,502		0,4
Co 230,786		0,8
Cr 267,716		0,6
Cu 327,393		1,4
Fe 259,939		0,4
Hg 194,168	1,3	0,2*
Li 670,784		0,04
Mg 280,271		0,3
Mn 257,610		0,05
Mo 204,597		2,4
Ni 231,604		1,4
Pb 220,353		3,3
Se 196,026	12,0	0,5*
V 292,402		0,9
Zn 213,857		0,4

\*Misurazione effettuata tramite determinazione degli idruri  
Concentrazione in µg/L



## Principio operativo del sistema MSIS

### Modalità di nebulizzazione combinata di idruri e convenzionale



MSIS di Agilent si basa su una tradizionale camera di nebulizzazione ciclonica in vetro, dotata di tubi opposti verticalmente nel centro. I campioni di routine sono introdotti attraverso il nebulizzatore nella maniera abituale. Per consentire la determinazione di elementi che formano idruri o vapore, tra cui As, Se o Hg, il campione e il riducente sono inseriti attraverso i tubi opposti verticalmente. Le specie di idruri volatili create dalle reazioni sono estratte dalla soluzione miscelata e inserite nel plasma insieme all'aerosol del campione, il che consente la determinazione simultanea con la nebulizzazione tradizionale.

## PRODOTTI DI CONSUMO ICP-OES

### Torçe ICP-OES

Disponibili in un'ampia gamma di stili, da 0 a 3 slot, a seconda delle esigenze dello strumento e dell'applicazione. Gli slot a lato della torcia consentono di visualizzare il plasma attraverso lo slot e non il quarzo. Ciò garantisce la migliore prestazione mantenendo la schermatura ottimale del plasma dall'aria inglobata. L'uso di torçe senza slot è consigliato per i prodotti di fusione e per i campioni con alta percentuale di TDS. Le torçe a uno slot sono le torçe standard per le soluzioni acquose. Le torçe a tre slot sono generalmente utilizzate per l'analisi dei composti organici.



Torcia ICP-OES, smontabile, a uno slot, 8003-0344



Torcia ICP-OES, smontabile, a uno slot, 8003-0346



Torcia ICP-OES, smontabile, a tre slot, 8003-0347



Torcia ICP-OES, smontabile, corta, 8003-0348



Kit O-ring, 8003-0360



Kit O-ring, per torcia verticale, 8003-0361

### Torçe e prodotti di consumo

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 8x00	Torcia, smontabile, a uno slot, con tubo per plasma monopezzo in quarzo e flusso di gas ausiliario	N0780130	8003-0344
Optima 8x00	Torcia, smontabile, a zero slot, con tubo per plasma monopezzo in quarzo e flusso di gas ausiliario	N0780133	8003-0470
Optima 8x00	Torcia, smontabile, a tre slot, con tubo per plasma monopezzo in quarzo e flusso di gas ausiliario	N0780132	8003-0345
Optima 2/4/5/7x00 DV	Torcia, smontabile, a uno slot, con tubo per plasma monopezzo in quarzo e flusso di gas ausiliario	N0770338	8003-0346
Optima 2/4/5/7x00 DV	Torcia, smontabile, a tre slot, con tubo per plasma monopezzo in quarzo e flusso di gas ausiliario	N0772005	8003-0347
Optima 2/4/5/7x00 DV	Torcia, smontabile, a zero slot, versione corta, con tubo per plasma monopezzo in quarzo e flusso di gas ausiliario	N0770344	8003-0348
Optima 8x00	Kit O-ring, completo di tutti gli O-ring utilizzati nella torcia smontabile	N0780437	8003-0359
Optima 2/4/5/7x00 DV	Kit O-ring, completo di tutti gli O-ring utilizzati nella torcia smontabile	N0770437	8003-0360
Optima 4300V/5300V/7300V	O-ring, completo, per torcia verticale	N0770916	8003-0361

(continua)

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-OES PerkinElmer



Nastro di accensione della torcia, rame, 8003-0362



Nastro di accensione della torcia, rame, quadrati, 8003-0363

### Torces e prodotti di consumo

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 8x00	Nastro di accensione della torcia, rame, 50 pezzi	N0781097	8003-0362
Optima 2/4/5/7x00 DV	Nastro di accensione della torcia, rame, 120 quadrati	N0775297	8003-0363
Optima 2/4/5/7x00 DV	Coperchio della torcia per Optima, utilizzato come spaziatore tra la torcia e la bobina a RF	N0775289	8003-0364

### Moduli torcia Quick Change

Modulo completo di torcia e introduzione del campione con torcia smontabile a uno slot, blocco di montaggio, iniettore in allumina di 2 mm, camera di nebulizzazione e nebulizzatore.

Avere un secondo modulo consente di cambiare in maniera rapida e conveniente il sistema di introduzione del campione quando si passa da un tipo di campione all'altro.

### Moduli torcia Quick Change

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 8x00	Modulo torcia Quick Change Include camera di nebulizzazione ciclonica in vetro e nebulizzatore concentrico	N0780607	8003-0336
Optima 8x00	Modulo torcia Quick Change Include camera di nebulizzazione inerte Scott e nebulizzatore Cross-Flow II GemTip	N0780606	8003-0339
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Blocco di montaggio, per torcia quick-change, non include torcia, iniettore, camera di nebulizzazione o nebulizzatore	N0770600	8003-0338
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	Modulo torcia Quick Change Include camera di nebulizzazione ciclonica in vetro inerte e nebulizzatore concentrico	N0770607	8003-0337
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	Modulo torcia Quick Change Include camera di nebulizzazione Scott e nebulizzatore Cross-Flow II GemTip	N0770606	8003-0340
Optima 4300V/5300V/7300V/DV	Modulo torcia Quick Change per analisi dell'acido fluoridrico Include nebulizzatore GemCone per elevate concentrazioni di solidi disciolti, iniettore in allumina con d.i. di 2 mm, torcia in quarzo a 3 slot, camera di nebulizzazione ciclonica con deflettore resistente all'acido fluoridrico.	N0770911	8003-0342
Optima 4300V/5300V/7300V	Modulo torcia Quick Change per analisi degli oli Include nebulizzatore GemCone, iniettore in allumina con d.i. di 1,2 mm, torcia in quarzo a 3 slot, camera di nebulizzazione ciclonica con deflettore.	N0770910	8003-0343

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)



Iniettore, allumina, d.i. 1,2 mm, 8003-0365



Iniettore, allumina, d.i. 2,0 mm, 8003-0366



In alto: Iniettore, quarzo, d.i. 2,0 mm, 8003-0374  
In basso: Iniettore, quarzo, d.i. 0,8 mm, 8003-0372

## SUGGERIMENTI E STRUMENTI

Gli iniettori in allumina sono resistenti alla corrosione da parte di tutti gli acidi minerali, inclusi l'acido fluoridrico e l'acqua regia, ma possono essere utilizzati anche con solventi organici meno volatili, per esempio lo xilene. L'iniettore in allumina con d.i. di 2,0 mm è l'iniettore standard, ma è disponibile una gamma di dimensioni diverse.

## SUGGERIMENTI E STRUMENTI

L'uso degli iniettori in quarzo è consigliato per solventi organici e matrici senza acido fluoridrico. Utilizzare iniettori di piccolo diametro per i solventi organici più volatili, per esempio il carburante.

## Iniettori a torcia

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 8x00	Iniettore, allumina, d.i. 2,0 mm	N0781014	8003-0366
Optima 8x00	Iniettore, quarzo, d.i. 2,0 mm	N0781050	8003-0370
Optima 8x00	Iniettore, quarzo, d.i. 3,0 mm	N0781017	8003-0371
Optima 8x00	Iniettore, allumina, d.i. 1,2 mm	N0781015	8003-0952
Optima 8x00	Iniettore, allumina, d.i. 1,2 mm (intera lunghezza del tubo)	N0781007	8003-0365
Optima 8x00	Iniettore, quarzo, d.i. 1,2 mm	N0781019	8003-0369
Optima 8x00	Iniettore, quarzo, d.i. 0,8 mm	N0781018	8003-0368
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	Iniettore, allumina, d.i. 2,0 mm	N0775177	8003-0453
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/DV	Iniettore, quarzo, d.i. 2,0 mm	N0775014	8003-0374
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	Iniettore, quarzo, d.i. 3,0 mm	N0775224	8003-0375
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	Iniettore, allumina, d.i. 1,2 mm (intera lunghezza del tubo)	N0776093	8003-0367
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	Iniettore, quarzo, d.i. 1,2 mm	N0775226	8003-0373
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	Iniettore, quarzo, d.i. 0,8 mm	N0775225	8003-0372

## Adattatori per il supporto dell'iniettore

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 4300V/5300V/7300V	Adattatore per il supporto dell'iniettore, inferiore, per camere di nebulizzazione cicloniche	N0771526	8003-0376
Optima 4300V/5300V/7300V	Adattatore per il supporto dell'iniettore, superiore, per camere di nebulizzazione cicloniche	N0771527	8003-0377
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/DV/8x00	Kit O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore	N0770438	8003-0378

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-OES PerkinElmer



Nebulizzatore concentrico inerte OneNeb, 8003-0951



Nebulizzatore, GemCone, 8003-0321



Adattatore per il capillare del campione, 8003-0322



Nebulizzatore, GemTip, Cross-Flow II, 8003-0325

### Nebulizzatori e prodotti di consumo

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00 DV/8x00	Nebulizzatore, OneNeb, nebulizzatore concentrico inerte Include connettore campionamento e connettore per gas a rilascio rapido. Ideale per analisi di campioni di routine con TDS fino al 25%; offre buona precisione e una maggiore sensibilità rispetto a SeaSpray; la struttura inerte lo rende adatto alla maggior parte delle soluzioni. Il nebulizzatore OneNeb necessita di terminale (8003-0335) per essere utilizzato con la camera di nebulizzazione Scott	Non applicabile	8003-0951
Optima 2x00/ 3x00 XL/ 3x00 DV/ 3000SCX/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizzatore, Conikal Include connettore campionamento Ezyfit (d.i. 0,75 mm, 700 mm) e connettore per gas EzyLok. Per analisi di routine di solventi e campioni organici con TDS fino al 5%.	N0777487	2010106800
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizzatore, GemCone I nebulizzatori GemCone necessitano di un terminale per le camere di nebulizzazione Scott.	N0770358	8003-0320
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizzatore, GemCone, elevate concentrazioni di solidi disciolti Per campioni (fino al 20%). Consente di gestire campioni con concentrazione di solidi disciolti più elevata rispetto a un nebulizzatore Cross-Flow. I nebulizzatori GemCone necessitano di terminale (8003-0335) per essere utilizzati con le camere di nebulizzazione Scott.	N0690670	8003-0321
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Adattatore per il capillare del campione, per nebulizzatore GemCone	N0371505	8003-0322
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Tubi, a sgancio rapido con Swagelok, per nebulizzatore GemCone	N0770336	8003-0324
Optima 8000	Nebulizzatore, GemTip, Cross-Flow II, per l'analisi di campioni e acidi minerali forti con meno del 5% di solidi disciolti. Include GemTip resistenti agli agenti chimici in zaffiro e rubino in un terminale resistente agli agenti chimici.	N0780546	8003-0325
Optima 2x00/ 4x00/5x00/7x00	Nebulizzatore, GemTip, Cross-Flow II, per l'analisi di campioni e acidi minerali forti con meno del 5% di solidi disciolti. Include GemTip resistenti agli agenti chimici in zaffiro e rubino in un terminale resistente agli agenti chimici.	N0770546	8003-0326

(continua)

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-OES PerkinElmer

### Nebulizzatori e prodotti di consumo

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 8x00	Nebulizzatore, GemTip, Cross-Flow II, kit di punte Include punte per argon in zaffiro trasparente e rubino rosso per la massima resistenza alla corrosione. Le punte sono realizzate in PEEK con l'inserito in pietra preziosa.	N0780676	8003-0328
Optima 2x00/ 4x00/5x00/7x00	Nebulizzatore, GemTip, Cross-Flow II, kit di punte Include punte per argon in zaffiro trasparente e rubino rosso per la massima resistenza alla corrosione. Le punte sono realizzate in PEEK con l'inserito in pietra preziosa.	N0690676	8003-0327
Optima	Punte di ricambio per il nebulizzatore Cross-Flow, GemTip Non compatibili con nebulizzatori Cross-Flow II	N0580624	8003-0454
Optima 5/7/8x00	Kit O-ring per nebulizzatori GemTip, Cross-Flow II Include tutti gli O-ring utilizzati nei nebulizzatori Cross-Flow e Cross-Flow II	N9300067	8003-0456
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	Nebulizzatore, tipo C1, prelievo di 1,0 mL/min Per campioni con elevate concentrazioni di solidi disciolti	00472022	8003-0461
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	O-ring, piccolo, per nebulizzatori di tipo A/C/K	00473194	8003-0464
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	Nebulizzatore Mira Mist, PEEK Include capillare del campione di 0,5 m (d.i. 0,044 pollici, d.e. 0,018 pollici) e connettore per gas. Per analisi di routine di campioni con 20% di TDS (sconsigliato per acidi o solventi organici aggressivi).	N0775330	CP914506
Optima 2x00/ 3x00 XL/ 3x00 DV/ 3000SCX/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizzatore, concentrico, serie U, SeaSpray, prelievo di 2,0 mL/min Per analisi di routine di campioni con 20% di TDS. Include connettore campionamento UniFit (d.i. 0,75 mm, 700 mm) e connettore per gas EzyLok.	N0775345	G8010-60255



Kit di punte per nebulizzatore GemTip Cross-Flow II, 8003-0328



Nebulizzatore, concentrico, serie U, SeaSpray, prelievo di 2,0 mL/min, 8003-0461



Nebulizzatore Mira Mist, PEEK, CP914506



### Sistema multimodale di introduzione del campione (MSIS)

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	Sistema multimodale di introduzione del campione (MSIS) Offre la generazione simultanea di vapore di elementi sensibili alle condizioni ambientali, tra i quali As, Se e Hg, con limiti di rivelazione in µg/L ridotti. Garantisce prestazioni superiori rispetto alla nebulizzazione tradizionale mediante la tecnologia a film sottile di idruri. La possibilità di scegliere fra tre modalità elimina inoltre la necessità di changeover e consente di determinare elementi di routine e idruri con le stesse impostazioni.	Non applicabile	8003-0817
	Tubi della pompa peristaltica, nero/nero, 12/conf. Necessari per pompare i reagenti all'interno del sistema MSIS.	Non applicabile	3710027200
	Tubi della pompa peristaltica, nero/bianco, 12/conf. Necessari per pompare i rifiuti fuori dal sistema MSIS.	N8122012	3710068900

### Camere di nebulizzazione

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Camera di nebulizzazione Tracey ciclonica a singolo passo per analisi a elevata sensibilità, 50 mL, vetro borosilicato, senza O-ring	N0775351	8003-0329
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Camera di nebulizzazione Twister ciclonica a doppio passo con guarnizione del nebulizzatore Helix, 50 mL, vetro borosilicato, senza O-ring	N0775352	8003-0330
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Camera di nebulizzazione Tracey ciclonica in TFE a singolo passo per analisi a elevata sensibilità, con guarnizione del nebulizzatore Helix, 50 mL, inerte (resistente all'acido fluoridrico), senza O-ring	N0777496	8003-0331
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Adattatore per camera di nebulizzazione ciclonica	N0770614	8003-0332
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Gruppo tappo di scarico, per gruppo vial di scarico	N0690271	8003-0333
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Gruppo camera di nebulizzazione Scott realizzato in Ryton resistente alla corrosione, inerte alla maggior parte degli acidi minerali, tra cui acido fluoridrico e acqua regia, e dei solventi organici; aiuta a ridurre al minimo la pulsazione della pompa peristaltica	N0770357	8003-0334
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Terminale, consente di utilizzare i nebulizzatori concentrici con la camera di nebulizzazione Scott	N0680504	8003-0335
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Raccordo di drenaggio della camera di nebulizzazione, con tubi e adattatore, per pompare la soluzione di scarico nel drenaggio della camera di nebulizzazione (non include i tubi della pompa peristaltica)	N0690268	8003-0457
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tubi, PTFE, d.i. 1 mm, per drenaggio della camera di nebulizzazione, 12/conf.	N8221152	8003-0460
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Camera di nebulizzazione Tracey ciclonica a singolo passo per analisi a elevata sensibilità, 50 mL, vetro borosilicato, con raccordo a tappo per il nebulizzatore	N0776052	8003-0462
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	Adattatore per il nebulizzatore, 16/6, per camere di nebulizzazione con raccordo a tappo per il nebulizzatore. Non compatibile con camere di nebulizzazione con guarnizione Helix	N0776006	8003-0953
Optima 5/7/8x00	O-ring del terminale, per camere di nebulizzazione con nebulizzatori di tipo A/C/K	09902033	8003-0463



Sistema multimodale di introduzione del campione (MSIS), 8003-0817



Gruppo camera di nebulizzazione Scott, 8003-0334



Terminale, per nebulizzatori concentrici con camera di nebulizzazione Scott, 8003-0335



In alto: Finestra, radiale, 8003-0472  
In basso: Finestra, assiale, 8003-0385



Tubo della finestra, 8003-0386



O-ring, per tubo di spurgo a doppia visione radiale,  
8003-0388



O-ring, per finestra di spurgo a doppia visione assiale,  
8003-0389



O-ring, per pinza per torcia su modulo torcia verticale,  
8003-0390



O-ring per tubo di spurgo a doppia visione radiale,  
8003-0391



O-ring per finestra di spurgo a doppia visione assiale,  
8003-0392

## Finestre per estensione di spurgo

La finestra per estensione di spurgo in visione assiale si inserisce nell'estensione di spurgo tra la torcia e i componenti ottici.

L'estensione di spurgo in visione radiale è un tubo sostituibile che si inserisce nel supporto tra la torcia e i componenti ottici per la visione radiale.

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 2x00/7000/8000	Finestra, a doppia visione, assiale, in quarzo	09992731	8003-0383
Optima 2x00/7000/8000	Tubo della finestra, a doppia visione, radiale, tubo corto, in quarzo	N0690672	8003-0384
Optima 3x00/4x 00/5x00/7100/7200/7300 DV/8300	Finestra, a doppia visione, assiale, in quarzo	N0771116	8003-0385
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	Tubo della finestra, a doppia visione, radiale, in quarzo	N0770944	8003-0386
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL/4300V/5300V/7300V	Tubo della finestra, visione radiale	N0581497	8003-0387
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL/4300V/5300V/7300V	Estensione di spurgo, ceramica	N0581455	8003-0394
Optima 4x00 DV/5x00 DV Precedenti a novembre 2004	Finestra, a doppia visione, radiale	N0770322	8003-0472
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	O-ring, per tubo di spurgo a doppia visione radiale	09200064	8003-0388
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	O-ring, per finestra di spurgo a doppia visione radiale	09902143	8003-0389
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	O-ring, per pinza per torcia su modulo torcia verticale	09902155	8003-0390
Optima 2100/7000/8000	O-ring, per tubo di spurgo a doppia visione radiale	09921036	8003-0391
Optima 2100/7000/8000	O-ring, per finestra di spurgo a doppia visione radiale	09921062	8003-0392
Optima 2100/7000/8000	O-ring, uscita per lo spurgo	09921057	8003-0393

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-OES PerkinElmer

### Tubi pompa peristaltica

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 5/7/8x00	Tubi della pompa peristaltica, PVC, a 2 arresti, nero/nero, per campioni, 12/conf.	09908587	3710027200
Optima 5/7/8x00	Tubi della pompa peristaltica, PVC, a 2 arresti, rosso/rosso, per drenaggio, 12/conf.	09908585	8003-0459



Bobina di carico, 8003-0379



Bobina di carico, 8003-0380

### Bobine di carico a RF e accessori

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	Bobina di carico	N0775300	8003-0379
Optima 4300V/ 5300V/7300V	Bobina di carico	N0771536	8003-0380
Optima 5/7/8x00	Fermo dell'accensione in nylon	09989859	8003-0381
	Gruppo spinterometro di accensione, per torcia smontabile di tipo II	N0680275	8003-0382

### Prodotti di consumo vari

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Optima 3x00	Filtro, aria, per iniettore del generatore RF	02509115	8003-0455
Optima 2x00/3x00/ 4x00 /5x00/7x00	Cartuccia del filtro per raffreddamento acqua	09904846	8003-0469
Optima	Miscela refrigerante per ICP-OES, 5 bottiglie da 1,89 L	N0776099	8003-0473

### SUGGERIMENTI E STRUMENTI

Per un elenco dei prodotti di consumo per autocampionatori AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10, consulta il *Agilent supplies for PerkinElmer AA spectrometers catalog*, publication number 5991-6431EN

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## PRODOTTI DI CONSUMO ICP-MS

### Nebulizzatori e prodotti di consumo



Nebulizzatore, vetro, concentrico, tipo K3, 8003-0476



Gancio per nebulizzatori di tipo A/C/K, 8003-0480



Raccordo di ingresso del campione per nebulizzatori di tipo A/C/K, 8003-0481



Connettore, a basso volume morto, PEEK, 8003-0482



Nebulizzatore, serie U, MicroMist, prelievo micro, 8003-0489

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, vetro, concentrico, tipo C3, per campioni con elevate concentrazioni di TDS, flusso di argon di 1 L/min, prelievo di 3 mL/min	N8102011	8003-0475
	Nebulizzatore GemClean Cross-Flow II con un terminale, una punta per campione GemTip in zaffiro trasparente e una punta per argon GemTip in rubino rosso, ottimizzato per ICP-MS (orifizi da 0,009 e 0,013 pollici), realizzato e pulito in maniera particolare per analisi ultratraccia	N8120516	8003-0483
ELAN 9000/6xX00/DRC	Nebulizzatore, quarzo, tipo A3, per applicazioni ultratraccia a elevata sensibilità, flusso di argon di 1 L/min, prelievo di 3 mL/min	WE024371	8003-0477
NexION	Nebulizzatore, quarzo, tipo A0.5, per applicazioni ultratraccia a elevata sensibilità, flusso di argon di 1 L/min, prelievo di 0,5 mL/min	N8145011	8003-0478
	Nebulizzatore, vetro, tipo C0.5, per campioni con elevate concentrazioni di TDS, flusso di argon di 1 L/min, prelievo di 0,5 mL/min	N8145012	8003-0479
	Nebulizzatore, vetro, concentrico, tipo K3, per campioni con elevate concentrazioni di TDS, flusso di argon di 1 L/min, prelievo di 3 mL/min	N0681574	8003-0476
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Gancio per nebulizzatori concentrici di tipo A/C/K	N0777460	8003-0480
	Raccordo di ingresso del campione per nebulizzatori concentrici di tipo A/C/K, 4 pollici, d.i. 0,02 pollici, d.e. 0,062 pollici, con flangia su raccordo femmina CTFE, con raccordo portagomma maschio CTFE	N8145016	8003-0481
ELAN 9000/6xX00/DRC	Connettore, a basso volume morto, PEEK, per nebulizzatori concentrici di tipo A/C/K. Necessita di tubi con d.e. 1,59 mm (0,062 pollici)	WE024372	8003-0482
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, serie U, prelievo micro MicroMist, vetro, concentrico, prelievo di 0,4 mL/min, con connettore Ezyfit con tubi di campionamento di 700 mm, d.i. 0,50 mm, d.e. 1,3 mm	N0775341	8003-0489

(continua)

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Nebulizzatore, OpalMist PFA, concentrico, 8003-0500



Nebulizzatore, PFA-ST PTFE, UltraClean, 8003-0505



Nebulizzatore, MicroMist, prelievo micro, 8003-0589



Capillare, PTFE, per nebulizzatore in acciaio inossidabile, 8003-0509

### Nebulizzatori e prodotti di consumo

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, serie U, SeaSpray, concentrico, prelievo di 2,0 mL/min, con connettore Ezyfit con tubi di campionamento di 700 mm, d.i. 0,50 mm, d.e. 1,3 mm	N0775340	8003-0490
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, serie U, SeaSpray, concentrico, prelievo di 0,4 mL/min, con connettore Ezyfit con tubi di campionamento di 700 mm, d.i. 0,50 mm, d.e. 1,3 mm	N0777484	8003-0492
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, OpalMist, PFA, concentrico, prelievo di 0,4 mL/min, per analisi di alta precisione che richiedono un'elevata resistenza chimica all'acido fluoridrico, agli alcali e ai composti organici. Ideale anche per analisi in tracce.	N0777485	8003-0500
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, PFA-ST3, PTFE, flusso micro, elevate prestazioni, resistente alle ostruzioni e chimicamente inerte per ICP-MS	N8145101	8003-0507
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, PFA-ST PTFE, UltraClean, con capillari intercambiabili per fornire flussi da 100 a 400 µL/min	N8122192	8003-0505
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, MicroMist, prelievo micro, vetro, concentrico, prelievo di 0,2 mL/min, elevate prestazioni con volumi di campione piccoli, con connettore EzyFit con tubo di campionamento di 700 mm, d.i. 0,50 mm e d.e. 1,3 mm	N0775342	8003-0589
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizzatore, concentrico, serie U, SeaSpray, prelievo di 1,0 mL/min, con connettore Ezyfit con tubi di campionamento di 700 mm, d.i. 0,50 mm, d.e. 1,3 mm	N0774069	8003-0964
	Kit di rimozione dell'ostruzione, per nebulizzatori in PFA	N8145236	8003-0508
	Capillare, PTFE, per nebulizzatori in acciaio inossidabile, d.i. 1,0 mm, prelievo di 1 mL/min	N8145138	8003-0509
	Capillare, PTFE, per nebulizzatori in acciaio inossidabile, d.i. 0,5 mm, prelievo di 0,4 mL/min	N8122384	8003-0510
	Raccordo dell'iniettore del campione (UniFit) per nebulizzatori concentrici in vetro serie U, 700 mm, d.i. 0,75 mm, d.e. 1,3 mm	N0774077	G8010-80035

(continua)

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Raccordo portagomma maschio, CTFE, 8003-0502



Raccordo portagomma femmina, CTFE, 8003-0503



Capillare del campione, PTFE, 8003-0504



Unione, CTFE, per nebulizzatore PFA-ST, 8003-0506

### Nebulizzatori e prodotti di consumo

Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Kit EzyLok per braccio laterale del gas del nebulizzatore Include connettore EzyLok per tubi da 4 mm, adattatore EzyLok per tubi da 6 mm e gancio per i tubi del nebulizzatore.	N0777413	9910127800
GemTip di ricambio Cross-Flow II, realizzate in PEEK per massima resistenza alla corrosione, con codice colore per la dimensione degli orifici, argon, rubino rosso da 0,23 mm (0,009 pollici), campione, zaffiro trasparente da 0,34 mm (0,013 pollici)	N8120515	8003-0484
Kit ferrule, per nebulizzatore Cross-Flow II Include ferrule per campione e argon ed è compatibile con tutti i nebulizzatori Cross-Flow II GemClean successivi al settembre del 1998.	N0680612	8003-0486
Ferrula, argon, per nebulizzatore Cross-Flow II	09920515	8003-0485
Ferrula, campione, per nebulizzatore Cross-Flow II Compatibile con tutti i nebulizzatori Cross-Flow II GemClean successivi al settembre del 1998	09920518	8003-0488
Raccordo dell'iniettore del campione (UniFit) per nebulizzatori concentrici in vetro serie U, 700 mm, d.i. 0,75 mm, d.e. 1/16 pol.	N0774080	8003-0493
Gancio, per tubo di pressione del nebulizzatore, 10/conf.	N0773197	8003-0495
Raccordo portagomma maschio, clorotrifluoroetilene (CTFE), per raccordo di ingresso del campione utilizzato con nebulizzatori di tipo A/C/K	N8145017	8003-0502
Raccordo portagomma femmina, clorotrifluoroetilene (CTFE), per raccordo di ingresso del campione utilizzato con nebulizzatori di tipo A/C/K	N8145018	8003-0503
Capillare del campione, PTFE, d.e. 0,062 pollici, d.i. 0,02 pollici, per raccordo di ingresso del campione utilizzato con nebulizzatori di tipo A/C/K	CT-0022T-10	8003-0504
Unione, CTFE, per nebulizzatore PFA-ST, si collega alla sonda di campionamento UltraClean	N8122355	8003-0506



## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer

### Camere di nebulizzazione e accessori



Raccordo di drenaggio per camera di nebulizzazione, 8003-0501



Camera di nebulizzazione, con deflettore, vetro, 8003-0515



O-ring, per camera di nebulizzazione ciclonica in quarzo con deflettore, 8003-0516



Camera di nebulizzazione, con deflettore, vetro, 8003-0514

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Raccordo di drenaggio per camera di nebulizzazione, 24 pollici, d.i. 0,03 pol., d.e. 0,062 pollici	N8145015	8003-0501
ELAN DRC/DRC Plus/DRC II	Camera di nebulizzazione, con deflettore, vetro, ciclonica, con giunto sferico, per iniettori a giunto sferico	N0773196	8003-0515
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	O-ring, per camera di nebulizzazione ciclonica in quarzo con deflettore (O-ring in PTFE) con giunto sferico	09210011	8003-0516
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Terminale, campione, per nebulizzatore Cross-Flow II. Compatibile con tutti i nebulizzatori Cross-Flow II GemClean successivi al settembre del 1998	N8122239	8003-0487
ELAN	Camera di nebulizzazione con porta per il gas ausiliario, deflettore da 7 mm, quarzo, ciclonica, linea di drenaggio inclusa. Si collega direttamente agli iniettori ESI	N0777034	8003-0519
ELAN 9000/6x00/5x00/DRC-e	Camera di nebulizzazione, vetro, ciclonica, senza O-ring	N0775350	8003-0520
ELAN 9000/6x00/5x00/DRC-e	Camera di nebulizzazione, raffreddata ad acqua, vetro, ciclonica, senza O-ring	N0775354	8003-0521
ELAN 9000/6x00/5x00/DRC-e	Connettore, EzyLok, per camera di nebulizzazione impermeabilizzata	N0774101	8003-0496
NexION/ELAN 9000/6x00/5x00/DRC-e	Camera di nebulizzazione Scott, resistente all'acido fluoridrico	N8120124	8003-0522
NexION/ELAN 9000/6x00/5x00/DRC-e	O-ring, grande, per camera di nebulizzazione Scott	WE013060	8003-0523
NexION/ELAN 9000/6x00/5x00/DRC-e	Anello di tenuta, per camera di nebulizzazione Scott	WE014081	8003-0524
ELAN 9000/6x00/DRC	Supporto per camera di nebulizzazione ciclonica	WE014034	8003-0588
NexION	Tubi di drenaggio, tubi in PTFE con d.i. 1/16 pol. e d.e. 0,038 pol.	02506495	8003-0605
NexION	Camera di nebulizzazione, con deflettore, vetro, ciclonica, con giunto sferico, per iniettori a giunto sferico	N8145014	8003-0514
NexION	Camera di nebulizzazione, purezza elevata, quarzo, ciclonica, senza O-ring. Offre ottima sensibilità e stabilità con basso rumore di fondo	N8145120	8003-0517

(continua)

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## Camere di nebulizzazione e accessori

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION	Camera di nebulizzazione, vetro borosilicato, ciclonica, senza O-ring	N8145119	8003-0518
NexION	Camera di nebulizzazione ciclonica in quarzo con deflettore (O-ring in PTFE) con giunto sferico	N8145013	8003-0614
NexION	Camera di nebulizzazione, UltraClean, camera di nebulizzazione Scott in PFA a basso volume, per nebulizzatori concentrici con terminale in PFA	N8142000	8003-0946
NexION	Camera di nebulizzazione, UltraClean, camera di nebulizzazione Scott in PFA a basso volume, per nebulizzatori concentrici. Necessita di gruppo iniettore in PFA e terminale in PFA	N8122356	8003-0947
NexION	Terminale, per camera di nebulizzazione Scott in PFA a basso volume, per nebulizzatore concentrico	N8122357	8003-0948
NexION	Camera di nebulizzazione con controllo della temperatura IsoMist Offre i vantaggi di un sistema di introduzione del campione ICP con controllo della temperatura in un pacchetto pratico e compatto. L'intervallo di temperatura va da -10 °C a +60 °C con incrementi da 1 °C. Include software, camera di nebulizzazione a doppio passo in PFA con rivestimento polimerico, interfaccia della torcia e kit di montaggio.	N8141426	8003-0963
	Guarnizione Helix per camera di nebulizzazione senza O-ring. Adatta a qualsiasi camera di nebulizzazione ICP che utilizzi il raccordo Helix per fissare il nebulizzatore al braccio laterale	N0777439	G8010-80042
	Vite di serraggio Helix per camera di nebulizzazione senza O-ring. Adatta a qualsiasi camera di nebulizzazione ICP che utilizzi il raccordo Helix per fissare il nebulizzatore al braccio laterale	N0777438	G8010-80043



Camera di nebulizzazione con controllo della temperatura IsoMist, 8003-0963

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer

### Iniettori a torcia



Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Iniettore, allumina, d.i. 2,0 mm	N8126041	8003-0530
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Iniettore, allumina, d.i. 1,5 mm	N8126040	8003-0531
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Iniettore, allumina, d.i. 0,85 mm	N8126039	8003-0532
NexION/ELAN DRC/DRCplus/DRC II	Iniettore, giunto sferico in quarzo, d.i. 2,0 mm, per uso generico, per adattatore per il supporto dell'iniettore a giunto sferico pass-through	WE023948	8003-0533
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000	Iniettore, quarzo, d.i. 2,0 mm	N8125029	8003-0590
NexION/ELAN DRC/DRCplus/DRC II	Iniettore, giunto sferico in quarzo, d.i. 1,5 mm, per composti organici, per adattatore per il supporto dell'iniettore a giunto sferico pass-through	WE027005	8003-0534
NexION/ELAN DRC/DRCplus/DRC II	Iniettore, giunto sferico in quarzo, d.i. 0,85 mm, per composti organici volatili, per adattatore per il supporto dell'iniettore a giunto sferico pass-through	WE027030	8003-0535
ELAN DRC/DRCplus/DRC II	Adattatore per il supporto, per iniettore con giunto sferico ad avvitamento (twist-type)	WE023951	8003-0536
ELAN DRC II/NexION	Adattatore per il supporto, per iniettore con giunto sferico a cassetta	W1012406	8003-0537

(continua)

### SUGGERIMENTI E STRUMENTI

Gli iniettori in allumina sono compatibili con supporti della torcia ad avvitamento e a cassetta. Sono resistenti alla corrosione da parte di tutti gli acidi minerali, inclusi l'acido fluoridrico e l'acqua regia, ma possono essere utilizzati anche con solventi organici meno volatili, per esempio lo xilene. L'iniettore in allumina con d.i. di 2,0 mm è l'iniettore standard, ma è disponibile una gamma di dimensioni diverse.

### SUGGERIMENTI E STRUMENTI

Gli iniettori in quarzo sono compatibili con supporti della torcia ad avvitamento e a cassetta. Il loro uso è consigliato con solventi organici e matrici senza acido fluoridrico. Utilizzare iniettori di piccolo diametro per i solventi organici più volatili, per esempio il carburante.

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Tubo dell'iniettore, zaffiro, 8003-0538



Gruppo iniettore, PFA-quarzo, 8003-0539



Gruppo iniettore, PFA-quarzo, 8003-0540



Gruppo iniettore, PFA-zaffiro, ad avvitamento, 8003-0541



Gruppo iniettore, PFA-zaffiro, a cassetta, 8003-0542



Gruppo iniettore, PFA-platino, ad avvitamento, 8003-0543



Gruppo iniettore, PFA-platino, a cassetta, 8003-0544

### Iniettori a torcia

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000	Tubo dell'iniettore, zaffiro, d.i. 2,0 mm, iniettore smontabile, per sistema di introduzione del campione resistente all'acido fluoridrico	N0695495	8003-0538
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Gruppo iniettore, PFA-quarzo, ad avvitamento, d.i. 1,5 mm	N8122394	8003-0539
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Gruppo iniettore, PFA-quarzo, modello a cassetta, d.i. 1,5 mm	N8122413	8003-0540
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Gruppo iniettore, PFA-zaffiro, ad avvitamento, d.i. 1,8 mm, per geochimica a matrice elevata e applicazioni con acido fluoridrico in cui non è necessario Al con ppt basse	N8122358	8003-0541
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Gruppo iniettore, PFA-zaffiro, modello a cassetta, d.i. 1,8 mm, per applicazioni ambientali, geochimiche e con acido fluoridrico	N8122411	8003-0542
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Gruppo iniettore, PFA-platino, ad avvitamento, d.i. 2,0 mm	N8122359	8003-0543
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	Gruppo iniettore, PFA-platino, a cassetta, d.i. 2,0 mm	N8122412	8003-0544

(continua)

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Adattatore per il supporto dell'iniettore, ad avvitamento, 8003-0545



Adattatore per il supporto dell'iniettore, ad avvitamento, 8003-0546



Kit O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore, 8003-0547



Adattatore per il supporto dell'iniettore, 8003-0548



O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore, esterno, a cassetta/ad avvitamento, 8003-0549



O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore, interno, a cassetta/ad avvitamento, 8003-0551

### Iniettori a torcia

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	Adattatore per il supporto dell'iniettore, ad avvitamento, per torcia resistente alla corrosione e camera di nebulizzazione Scott in Ryton e supporti della torcia ad avvitamento precedenti ad aprile 2005	N8122007	8003-0545
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	Adattatore per il supporto dell'iniettore, ad avvitamento, assemblato con O-ring, per torcia resistente alla corrosione e camera di nebulizzazione Scott in Ryton e supporti della torcia ad avvitamento precedenti ad aprile 2005	N8120116	8003-0546
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	Kit O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore	N8120100	8003-0547
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	Adattatore per il supporto dell'iniettore, per iniettori con giunto non sferico a cassetta	W1013266	8003-0548
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore, interno, a cassetta/ad avvitamento, 4/conf.	09210011	8003-0549
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore, esterno (grande), a cassetta	W1013545	8003-0550
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O-ring, per adattatore per il supporto dell'iniettore, esterno, a cassetta/ad avvitamento	09210012	8003-0551
ELAN 9000/6x00/DRC	Raccordo, Swagelok, dado in acciaio inossidabile, 1/4 pol.	09903464	8003-0593
ELAN 9000/6x00/DRC	Raccordo per tubi	09903465	8003-0594

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Torcia, smontabile, quarzo, 8003-0552



Torcia, smontabile, quarzo, ad alta efficienza, 8003-0553

### Torce e prodotti di consumo

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION/ELAN	Torcia, quarzo, smontabile, utilizzata con iniettore del campione completamente sostituibile realizzato in allumina fusa, quarzo o zaffiro (fornito separatamente)	N8122006	8003-0552
ELAN 9000/6x00/DRC/NexION	Torcia, smontabile, quarzo, elevata efficienza, per flusso di gas argon ridotto. Necessita di kit torcia ad alta efficienza per la prima installazione	W1008384	8003-0553
ELAN 9000 e 6x00	Kit torcia, alta efficienza Include torcia ad alta efficienza e restrittori di flusso per consentire il funzionamento con flusso di gas argon ridotto.	W1007468	8003-0554
NexION/ELAN 9000/6x00/DRC	Strumento di allineamento della torcia, per allineare la torcia nella bobina di carico	WE015554	8003-0555
NexION	Supporto, per torcia a cassetta. Non include torcia smontabile e iniettore	W1037485	8003-0556
ELAN 9000/6x00/DRC	Kit O-ring, per torcia di tipo II	09903094	8003-0591





## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Cono campionamento, nickel, orifizio grande, 8003-0571



Cono per skimmer, nickel, 8003-0572



Cono per skimmer, nickel, orifizio da 1,1 mm, 8003-0573



Cono per skimmer, nickel, orifizio da 0,9 mm, 8003-0574



Cono per skimmer hyper, 8003-0579



Vite, per cono per skimmer hyper, 8003-0581



O-ring, per cono campionamento, 8003-0582



O-ring, per cono per skimmer, 8003-0583



Strumento per la rimozione del cono, 8003-0586

### Coni di interfaccia e prodotti di consumo

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION	Cono campionamento, nickel, a orifizio grande, per condizioni di prelievo del campione elevato e basso	W1033612	8003-0571
NexION	Cono per skimmer, nickel	W1026356	8003-0572
NexION	Cono campionamento, platino	W1033614	8003-0575
NexION	Cono per skimmer, platino	W1026907	8003-0576
NexION	Cono per skimmer hyper	W1033995	8003-0579
NexION	O-ring, per cono per skimmer hyper	09902123	8003-0580
NexION	Vite, per cono per skimmer hyper	09919737	8003-0581
NexION	Rondella di campionamento per cono per skimmer hyper	W1040148	8003-0584
NexION	Strumento per rimozione del cono	W1034694	8003-0585
ELAN 9000/6x00/DRC	Cono campionatore, nickel, orifizio da 1,1 mm, non compatibile con NexION	WE021140	8003-0573
ELAN 9000/6x00/DRC	Cono per skimmer, nickel, orifizio da 0,9 mm, non compatibile con NexION	WE021137	8003-0574
ELAN 9000/6x00/DRC	Cono campionatore, platino, non compatibile con NexION	WE027802	8003-0577
ELAN 9000/6x00/DRC	Cono per skimmer, platino, non compatibile con NexION	WE027803	8003-0578
ELAN 9000/6x00/DRC	O-ring, per cono campionamento, 5/conf.	N8120511	8003-0582
ELAN 9000/6x00/DRC	O-ring, per cono per skimmer, 5/conf.	N8120512	8003-0583
ELAN 9000/6x00/DRC	Strumento per rimozione del cono	WE017142	8003-0586

### SUGGERIMENTI E STRUMENTI

I coni di interfaccia in nickel offrono il funzionamento più economico in quanto realizzati in un materiale resistente e durevole. Sono consigliati per la maggior parte dei tipi di campioni.

I coni di interfaccia in platino offrono una migliore resistenza all'attacco chimico e sono necessari per l'analisi di acidi aggressivi (per esempio l'acido fluoridrico) e altri tipi di campioni più corrosivi.

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Lente ionica, serie II, 8003-0564

### Lenti ioniche

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
ELAN 9000/6x00/DRC prodotti dopo gennaio 1998	Lente ionica, serie II	WE018034	8003-0564
ELAN 9000/DRC prodotti dopo aprile 2005	Shadow stop per lente a cassetta	W1013361	8003-0566

### Rivelatori

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION	Rivelatore a doppio stadio SimulScan	N8145000	8003-0561
ELAN 9000/6x00/DRC* prodotti prima di aprile 2005	Rivelatore a doppio stadio SimulScan, originale	N8125001	8003-0562
ELAN 9000/6x00/DRC prodotti dopo aprile 2005	Rivelatore a doppio stadio SimulScan, migliorato	N8125050	8003-0563

### Kit di introduzione del campione

Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
Kit di introduzione del campione (PFA-platino), per NexION, resistente all'acido fluoridrico. Raccomandato per l'analisi di campioni di agenti chimici semiconduttori e wafer di silicio. Include due nebulizzatori MicroFlow in PFA, terminale in PFA con porta per gas aggiuntiva, camera di nebulizzazione in PFA, iniettore in Pt, schermatura in Pt e torcia in quarzo.	N8142001	8003-0511
Kit di introduzione del campione (PFA-zaffiro), per NexION, resistente all'acido fluoridrico. Offre un sistema di introduzione chimicamente inerte e pulito. Include nebulizzatore PFA-ST, terminale in PFA con porta per gas aggiuntiva, camera di nebulizzazione in PFA, iniettore in zaffiro, schermatura in Pt e torcia in quarzo.	N8142002	8003-0512
Kit di introduzione del campione (resistente all'acido fluoridrico), per NexION. Include camera di nebulizzazione Scott con un nebulizzatore Cross-Flow II, iniettore in allumina di 2 mm, adattatore per il supporto dell'iniettore, O-ring, tubi e connettori.	N8140507	8003-0513

### SUGGERIMENTI E STRUMENTI

Per un elenco dei prodotti di consumo per autocampionatori AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10, consulta il *Agilent supplies for PerkinElmer AA spectrometers catalog*, publication number 5991-6431EN

## PRODOTTI DI CONSUMO AGILENT PER ICP-MS PerkinElmer



Gruppo bobina di carico a RF, 8003-0559

### Bobina di carico a RF

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION/ELAN 9000/6x00/DRC	Gruppo bobina di carico a RF	WE021816	8003-0559

### Tubi pompa peristaltica

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
NexION 3000/X/D	Tubi della pompa peristaltica, Santoprene, 1,30 mm, grigio/grigio, 12/conf.	N0777444	3710044300
ELAN 9000/6x00/DRC	Tubi della pompa peristaltica, d.i. 0,44 mm, PVC, verde/giallo, estremità svasata, 6/conf.	N0773113	8003-0595



### Prodotti di consumo vari

Strumento	Descrizione	Simile a codice OEM	Codice Agilent
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Miscela refrigerante per ICP-MS, bottiglia da 1 L	WE016558	8003-0474
NexION/ELAN 9000/6x00/DRC e ELAN 5000A prodotti dopo settembre 1992	Tubo amplificatore di potenza, ceramica	N0695477	8003-0560
ELAN 9000/6xX00/DRC	Liquido della pompa per vuoto per pompa meccanica Leybold	N8122004	8003-0567
ELAN 9000/6xX00/DRC	Liquido della pompa per vuoto per pompa meccanica Varian	N8122308	8003-0568
NexION	Fomblin, perfluoropolietere (PFPE), liquido per la pompa per vuoto GV80	N8145003	8003-0569
	Grasso al silicone, per alto vuoto, per O-ring di sistemi di vuoto	09905147	8003-0570

Consulta il sito WEB Agilent all'indirizzo: [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)



## Perché hai bisogno di materiali di riferimento certificati Agilent

I materiali di riferimento certificati (CRM) inorganici, metallo-organici e biodiesel di Agilent sono prodotti in una struttura ISO 9001, ISO Guide 34 e certificati in un laboratorio di analisi ISO/IEC 17025, in modo che possiate essere certi di ottenere gli standard di qualità più alti del settore. I CRM di Agilent sono adatti a sistemi AA, MP-AES, ICP-OES e ICP-MS, nonché ad altre tecniche di analisi elementare. Potrai massimizzare l'accuratezza e la produttività nel tuo laboratorio utilizzando i CRM di Agilent con i prodotti di consumo Agilent per i tuoi sistemi PerkinElmer.

Tutti i CRM di Agilent per la spettroscopia sono certificati utilizzando il protocollo per spettroscopia ad alte prestazioni del *National Institute of Standards and Technology* (NIST). Sia la concentrazione che i valori di incertezza certificati sono riconducibili ai materiali standard di riferimento del NIST al fine di assicurare la massima accuratezza e la totale tracciabilità.

Le impurezze in tracce sono valutate utilizzando un sistema ICP-MS di Agilent e riportate sul Certificato di analisi per gli standard ICP-OES/ICP-MS (le impurezze in tracce non sono riportate per gli standard AA). Gli standard hanno lunga durata, fino a 18 mesi, supportata da studi di stabilità a lungo termine eseguiti come parte dei requisiti per l'accreditamento Guide 34.

Con i CRM di Agilent, il tuo laboratorio avrà garanzie di qualità, purezza e coerenza. Trova i CRM di Agilent per le tue applicazioni all'indirizzo [www.agilent.com/chem/spectroscopystandards](http://www.agilent.com/chem/spectroscopystandards)

### PERCHÉ HAI BISOGNO DEI CRM DI AGILENT?

- Prodotti in una struttura ISO 9001, ISO Guide 34 e certificati secondo la norma ISO/IEC 17025
- Realizzati utilizzando solo materie prime, acidi e acqua deionizzata da 18 MOhm di elevata purezza.
- Direttamente riconducibili ai materiali standard di riferimento del NIST
- Valutati con un metodo ICP-OES del NIST ad alte prestazioni, con purezza confermata da ICP-MS
- La certificazione assicura maggiore accuratezza e minore incertezza
- Confezionati in flaconi HDPE prelavati dotati di sigillo di sicurezza

### La promessa Agilent sulla qualità


Agilent opera all'interno di un sistema di gestione della qualità registrato ISO 9001:2008 e dedica particolare attenzione alla qualità dei prodotti e alla soddisfazione dei clienti. Agilent garantisce che i suoi prodotti di consumo per gli strumenti PerkinElmer siano pienamente compatibili con l'attrezzatura per la quale sono indicati. Questi prodotti sono progettati e realizzati per soddisfare le specifiche fondamentali stabilite dagli ingegneri di Agilent per assicurare raccordo e prestazione ottimali con i tuoi strumenti PerkinElmer.

Visita **Dichiarazione delle Prestazioni**



## Prestazioni certificate

Tutti i CRM per spettroscopia di Agilent includono un Certificato di analisi che conferma la conformità ISO e la tracciabilità, la concentrazione reale, l'incertezza delle misurazioni e altre misure di controllo della qualità.

 **Agilent Technologies**

### CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Agilent Product Name:** Copper Standard: 1000 µg/mL Cu in 5% HNO<sub>3</sub>  
**Agilent Part No:** 5190-8348  
**Lot No:** Sample

Product Specifications				
Analyte	Starting Material	CAS #	Matrix	Certified Concentration
Cu	Cu	7440-50-8	5% HNO <sub>3</sub>	994 ± 2 µg/mL (w/v)
				984 ± 2 µg/g (w/w)

**Intended Use:** This solution is intended for use as a certified reference material or calibration standard for inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES), inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), atomic absorption spectroscopy (flame AAS or GFAAS), microwave plasma atomic emission spectroscopy (MP-AES), x-ray fluorescence spectroscopy (XRF), and other techniques for elemental analysis.

**Certification & Traceability:** This CRM was manufactured under a quality management system that is accredited to ISO Guide 34, ISO/IEC 17025, and registered to ISO 9001. This CRM was prepared to a nominal concentration of 1000 µg/mL by gravimetric methods using 99.999% pure copper (Cu) metal dissolved in high purity nitric acid (HNO<sub>3</sub>) and diluted with ASTM Type I Water. The balances used in the preparation of this CRM are calibrated regularly with traceability to NIST. All volumetric dilutions are performed in Class A calibrated glassware. The certified concentration and uncertainty were determined using the "High Performance ICP-OES" protocol developed by NIST and both the certified concentration and uncertainty values are traceable to NIST SRM 3114, lot #011017. The uncertainty associated with the certified concentration represents the expanded uncertainty at the 95% confidence level using a coverage factor of k=2.

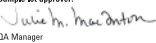
**Uncertified Values:** Agilent ICP-MS was used to determine trace metal concentrations for this product (nd = not determined).

Trace Concentrations (µg/L)									
Ag	<0.5	Ce	<0.2	Gd	<0.2	Lu	<0.2	Pb	<1
Al	<2	Co	<1	Ge	0.989	Mg	<5	Pd	<0.5
As	<2	Cs	<0.5	Hf	<0.2	Mn	<1	Pr	<0.2
Au	<0.5	Cr	<0.5	Hg	<0.5	Mo	<0.5	Sn	<0.5
B	<5	Cu	Major	Ho	<0.2	Na	<25	Rb	<0.5
Be	<1	Dy	<0.2	In	nd	Nb	<0.5	Se	<0.2
Bi	<0.5	Er	<0.2	Ir	<0.2	Nd	<0.2	Ta	<0.5
Br	<0.2	Eu	<0.2	K	<25	Ni	9	Tb	<0.5
Ca	<25	Fe	<10	La	<0.5	Os	<0.5	Te	<1
Cd	<0.5	Ga	<0.5	Li	<2	P	<100	Th	<0.5
						Sc	<5	Ti	<2

**Instructions for Use:** Agilent Technologies recommends that the solution be thoroughly mixed by repeated shaking or swirling of the bottle immediately prior to use. To achieve the highest accuracy the analyst should: (1) use only pre-cleaned containers and transferware, (2) avoid pipetting directly from the CRM's original container, (3) use a minimum sub-sample size of 500 µL, (4) make dilutions using calibrated balances or certified volumetric class A flasks and pipettes, (5) dilute to volume using the same matrix as the original CRM, and (6) never pour used product back into the original container. The solution should be kept tightly capped. Store at controlled room temperature per USP 35 (10.30.60). Do not freeze, heat, or expose to direct sunlight. Minimize exposure to moisture or high humidity.

**Period of Validity:** Agilent Technologies ensures the accuracy of this solution until the expiration date shown below, provided the instructions for use are followed. During the period of validity, the purchaser will be notified if this product is recalled due to any significant changes in the stability of the solution.

**Date of release:** 9 February 2015  
**Date of expiration:** 31 August 2016

**Sample lot approval:**  
  
 QA Manager



## Utilizzi anche sistemi Agilent?

Allora hai bisogno del catalogo dei prodotti di consumo per spettroscopia di Agilent. Il catalogo fornisce informazioni complete sulla nostra gamma di prodotti di consumo per spettroscopia per i sistemi Agilent. Questo catalogo è progettato per aiutarti a trovare facilmente i prodotti e le informazioni di cui hai bisogno, il che lo rende una risorsa essenziale e ricca di informazioni, tra cui:

- Foto dei prodotti e informazioni sugli ordini
- Guide alla selezione e applicazioni
- Tabelle di compatibilità
- Suggerimenti per la risoluzione dei problemi
- Programmi di manutenzione

Per ulteriori informazioni e per richiedere i cataloghi dei prodotti di consumo per spettroscopia, cromatografia e preparazione del campione, visita [www.agilent.com/chem/catalog](http://www.agilent.com/chem/catalog)

[www.agilent.com/chem/productivityspectro](http://www.agilent.com/chem/productivityspectro)

# Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

## Maggiori informazioni

[www.agilent.com/chem/aasupplies](http://www.agilent.com/chem/aasupplies)

[www.agilent.com/chem/icp-oessupplies](http://www.agilent.com/chem/icp-oessupplies)

[www.agilent.com/chem/icp-mssupplies](http://www.agilent.com/chem/icp-mssupplies)

[www.agilent.com/chem/mp-aessupplies](http://www.agilent.com/chem/mp-aessupplies)

[www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

[www.agilent.com/chem/crosslabsupplies](http://www.agilent.com/chem/crosslabsupplies)

Strumento di selezione online:

[selectcrosslab.chem.agilent.com](http://selectcrosslab.chem.agilent.com)

Acquista online:

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Italia

**numero verde: 800 012 575**

[customercare\\_italy@agilent.com](mailto:customercare_italy@agilent.com)

Europa

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

© Agilent Technologies, Inc. 2015

Publicato dicembre 2015

5991-64291TE



**Agilent Technologies**