



Agilent  
CrossLab

From Insight to Outcome

Vial e contenitori per campioni Agilent

**QUALITÀ COSTANTE  
MASSIMA PRODUTTIVITÀ**



Agilent Technologies

## NON CREDERE CHE SIA SOLTANTO UN SEMPLICE VIAL... IMMAGINA INVECE UN ELEMENTO CHE PUÒ INFLUENZARE I RISULTATI E IL RITORNO SULL'INVESTIMENTO NEGLI STRUMENTI

Quando si pensa ai vial, è naturale ritenerli componenti semplici ed economici senza alcun peso sui risultati. Al contrario, vial, tappi e setti di qualità inferiore agli standard possono essere all'origine di perdita e contaminazione dei campioni e danneggiare inoltre gli aghi degli autocampionatori.

Agilent sa bene che i vial sono un elemento fondamentale del flusso di lavoro delle analisi e importanti tanto quanto la colonna o lo strumento. Per questa ragione i nostri vial sono progettati per essere conformi agli standard di alta qualità tipici di ogni prodotto Agilent, tra cui:

- Garanzia di prestazioni costanti da lotto a lotto
- Controllo di qualità e produzione all'insegna del massimo rigore
- Miglior rapporto qualità-prezzo
- Facilità di scelta in base a volume, tipo di campione e strumento

### Evita che i picchi imprevisti incidano sui risultati

Scegliendo i vial Agilent puoi essere certo che le misure ottenute si riferiscono al *campione* anziché agli effetti indiretti esercitati dal sistema analitico. Nessun altro fornitore è in grado di offrire una soluzione così completa dall'iniezione alla rivelazione dei campioni riducendo al minimo le interferenze e incrementando al massimo la produttività.

### Pensi che i vial siano tutti uguali? Ti sbagli!

Soltanto i vial Agilent vantano questi numeri in termini di qualità e prestazioni:

**30 %**

Risparmio di tempo con la linea completa Agilent di vial e tappi con chiusura a vite a filettatura corta

**\$0**

Costo dell'assistenza tecnica, contrariamente ad alcuni altri fornitori

**Più di 30**

Punti di ispezione, per soddisfare sempre le più severe specifiche dimensionali

**Fino a \$100.000**

Risparmio annuo di alcuni clienti con l'assistenza tecnica e i vial consigliati di Agilent

**100 %**

Vial Agilent sottoposti a ispezione con un rigoroso sistema di visione

**Centinaia di milioni**

Vial Agilent consegnati in tutto il mondo ogni anno

## Sommario

<b>Valore dimostrato.....</b>	<b>4</b>	<b>Tappi e setti per vial di capacità fino a 2 mL .....</b>	<b>17</b>
Vial certificati Agilent.....	4	Setti .....	17
NUOVI vial A-Line Agilent .....	4	Tappi a chiusura meccanica .....	17
Autocampionatori Agilent.....	5	Tappi a vite .....	18
Compatibilità dei vial Agilent.....	6	Confezioni pratiche.....	19
Agilent CrossLab.....	7	Confezioni preassemblate .....	19
Storie di successo dei clienti.....	7	Kit di vial .....	20
<b>Selezione dei vial.....</b>	<b>8</b>	<b>Contenitori per volumi di campione &gt;2 mL.....</b>	<b>21</b>
Volume di campione.....	8	Setti, kit, tappi e vial da 4 mL.....	21
Componenti opzionali .....	8	Setti, tappi e vial per LC.....	21
Chiusure.....	9	Tappi, setti e guarnizioni per vial di capacità compresa tra 4 e 10 mL.....	22
• Compatibilità setti/campioni .....	9	Vial per spazio di testa.....	22
• Compatibilità setti/tappi .....	10	Tappi per spazio di testa .....	23
• Tappo a chiusura meccanica e tappo a vite a confronto .....	10	Setti e tappi per spazio di testa .....	23
Applicazioni specialistiche .....	11	Kit per spazio di testa .....	23
• Vial disattivati.....	11	Vial a elevato recupero per LC .....	24
• Vial in polipropilene .....	11	Setti, tappi e vial purge & trap.....	24
<b>Informazioni per gli ordini .....</b>	<b>12</b>	Vial di stoccaggio.....	24
<b>Contenitori per volumi di campione &lt;2 mL.....</b>	<b>13</b>	Tappi a setto legato .....	25
Vial.....	13	Provette .....	25
Inserti.....	14	<b>Accessori .....</b>	<b>26</b>
Piastre a pozetti e coperchi di chiusura .....	15		
<b>Contenitori per volumi di campione di 2 mL.....</b>	<b>16</b>		
NUOVI vial A-Line Agilent.....	16		
Vial.....	16		

**127**  
(e in aumento)

Paesi che serviamo in  
tutto il mondo,  
dall'Albania al Vietnam

**33/51**

Massima qualità del vetro: tutti i  
vial sono prodotti con vetro a  
coefficiente di espansione 33-51  
per le massime prestazioni

Più di **10**

Marche di strumenti per le quali  
è stata testata la compatibilità  
con i vial/tappi Agilent

**50%**

Chiusura meccanica più  
rapida: le pinze di  
chiusura elettriche  
permettono di sigillare  
i vial senza alcuno sforzo

**120**  
metri

I vial sono piccoli... ma  
il sito di produzione ha le  
dimensioni di un hangar!

# RISPARMIA ED ELIMINA LE PERDITE DI PRODUTTIVITÀ IN LABORATORIO

## Perché giocare d'azzardo con i risultati?

L'utilizzo di vial di scarsa qualità (o non adatti a una specifica applicazione) può provocare problemi durante la sequenza di analisi, tempi di fermo macchina non necessari, costose riparazioni e la perdita di campioni preziosi.

I vial Agilent sono i soli ad offrire risparmi in termini di costi e tempi:

- Meno manodopera:** i nostri vial con chiusura a vite a filettatura corta accelerano del 30% l'apertura e la chiusura del tappo.
- Meno interferenze:** i vial Agilent sono realizzati con vetro di grado analitico 33 e 51, che non trattiene gli analiti dal campione.
- Meno problemi associati ai setti:** i setti Agilent sono sottoposti a un processo di costante miglioramento per limitare percolamento, caroggio, adesione, push-through, durezza e adsorbimento/assorbimento.
- Meno rischi di rottura:** le pareti in vetro di maggiore spessore evitano la rottura durante il serraggio mentre l'esclusiva confezione salvaguarda l'integrità dei vial durante il trasporto e lo stoccaggio.
- Consegna rapida e semplicità degli ordini:** tutto quello che ti occorre da un unico fornitore di fiducia, con centri di distribuzione in tutto il mondo per far arrivare al tuo laboratorio i vial ordinati entro 48 ore.
- Assistenza tecnica GRATUITA 24 ore su 24, 7 giorni su 7:** il nostro team è sempre disponibile per offrire rapidamente assistenza qualificata su qualsiasi problema.



## Uniformità e integrità certificate

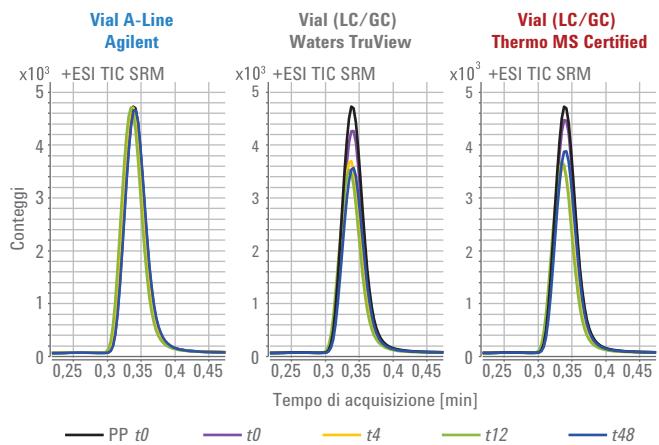
I vial certificati Agilent vengono prodotti in un ambiente certificato ISO 9001 e sono realizzati e confezionati in modo da ridurre la contaminazione. Sui nostri vial vengono eseguiti test di foratura con aghi e siringhe Agilent, quindi vengono esaminati con sistemi di visione automatizzati. Sono inoltre compatibili con i meccanismi di presa e iniezione degli autocampionatori.

## Nuovi vial A-Line Agilent: la scelta affidabile per i campioni di valore e le analisi ad alta precisione



- Risparmia ore di analisi:** riduci drasticamente il numero di ripetizioni dell'analisi del campione.
- Aumenta la produttività:** l'inerzia della superficie riduce la variabilità della risposta dei picchi, migliorando l'accuratezza dei risultati e riducendo la necessità di ripetere le analisi.
- Ottieni valori uniformi di recupero degli analiti:** la sicurezza di ottenere le misure più precise e uniformi sugli analiti a basse concentrazioni da vial a vial, da lotto a lotto e nel corso del tempo.
- Riduci i costi:** risparmia fino al **25%** sulle spese di laboratorio riducendo notevolmente i costi non pianificati (quali risoluzione dei problemi, ripetizione delle analisi e fermo macchina).
- Assicura la conformità ai rigorosi requisiti degli ambienti regolamentati:** il Certificato di analisi fornisce dati specifici a conferma dell'adeguatezza dei vial.

## Vial A-Line Agilent: migliore perdita di analiti nel tempo



I vial A-Line Agilent evidenziano una perdita di analiti superiore in questa separazione di doxepina.

Nota: i test sono stati condotti da Agilent.

## Ecco perché i vial "economici" non sono per niente un affare

È possibile che per la produzione di vial economici venga utilizzato vetro di tipo CEO 70 o 71, il cui alto tenore di metalli può provocare la perdita di analiti o rendere meno stabile l'analita a causa della cessione percolamento di alchili. I vial Agilent sono realizzati con vetro di tipo 33 e 51, a garanzia dell'affidabilità dei risultati.

Per maggiori informazioni sulla qualità del vetro, scarica il white paper gratuito all'indirizzo:  
[www.agilent.com/chem/vialsresources](http://www.agilent.com/chem/vialsresources)

ASTM E438 Tipo I Classe A COE lineare	ASTM E438 Tipo I Classe B COE lineare
32 – 33 (+/- 1,5)	48 - 56 (+/- 2,0)

Conformità COE (coefficiente di espansione) – 0-300C, cm/cm x CX10-7 (espansioni ammissibili ai fini dell'analisi cromatografica).



Vassoio di vial per campionatore automatico per liquidi Agilent Serie 7693A

## Non possiedi uno strumento Agilent? Nessun problema

I vial Agilent sono perfettamente compatibili con una vasta gamma di strumenti analitici. Consulta la tabella alla pagina successiva per verificare quali vial Agilent sono compatibili con la marca e il modello di strumento presente nel tuo laboratorio.

**Lo sapevi che...** I vial da 2 mL con chiusura a vite a elevato recupero sono compatibili con qualsiasi tipo di autocampionatore.

## Trova tutto quello che ti occorre, dagli strumenti alle colonne, fino ai prodotti di consumo, presso un unico fornitore di fiducia

### Iniezioni più efficaci per una cromatografia di livello superiore

Quali che siano le tue necessità di introduzione del campione, Agilent ha l'iniettore giusto per supportare la produttività del tuo laboratorio.

Maggiori informazioni:

Autocampionatori per GC Agilent: [www.agilent.com/chem/GCsampintro](http://www.agilent.com/chem/GCsampintro)

Autocampionatori per LC Agilent: [www.agilent.com/chem/lc-injection-systems](http://www.agilent.com/chem/lc-injection-systems)



I vial Agilent sono compatibili con tutte le principali marche di strumenti

## La produttività diventa realtà indipendentemente dall'applicazione o dal produttore degli strumenti

Riduci la durata del ciclo, elimina la variabilità e migliora i risultati ottenuti in ogni fase del flusso di lavoro.

Maggiori informazioni:

GC, GC/MS o GC in spazio di testa: [www.agilent.com/chem/productivityGC](http://www.agilent.com/chem/productivityGC)

Prodotti di consumo per un percorso del flusso GC inerte: [www.agilent.com/chem/inert](http://www.agilent.com/chem/inert)

LC e LC/MS: [www.agilent.com/chem/productivityLC](http://www.agilent.com/chem/productivityLC)

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

Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

Il vial giusto a portata di clic!

Usa lo strumento di selezione online all'indirizzo [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

## Compatibilità dei vial Agilent

Produttore	Autocampionatore	8 mm Chiusura a vite	9 mm Chiusura a vite	15 x 45 mm, 4 mL	11 mm Tappo a chiusura meccanica	Spazio di testa
Waters	717 Plus				◆	
	Acquity	◆	◆		◆	
	Alliance 2690	◆	◆			
	CapLC	◆	◆		◆	
	WISP			◆		
Shimadzu	AOC14/1400	◆	◆		◆	
	AOC-20		◆	◆	◆	
	AOC 88/9	◆	◆		◆	
	AOC-5000	◆	◆		◆	Magnetico
	HSS-2B/4B					◆
	LC 2010	◆	◆		◆	
	SIL-6A/6B/9A	Con flangia				
	SIL-10A, SIL-10Ai, SIL-10AxL	◆	◆			
Thermo Scientific/Dionex	SIL-HT/10ADVP	◆	◆		◆	
	A-200S/AS 150/800/8000	◆	◆		◆	
	AS 3000/TRACE GC		◆		◆	
	ASI-100	◆	◆		◆	
	SURVEYOR LC	◆	◆		◆	
	TriPlus		◆		◆	
	WPS-3000RS	◆	◆		◆	
Bruker, Varian*	WPS-3000SL	◆	◆		◆	
	8034/8035/8100/8200	◆	◆		◆	
	9095/9100	◆	◆		◆	
PerkinElmer	CP-8410		◆	◆	◆	
	Genesis					◆
PerkinElmer	Autosystem GC/XL/AS-2000	◆	◆	◆	◆	
	Clarus 500/600		◆		◆	
	HS16/40					◆
	Integral 4000	◆	◆		◆	
	ISS-100/200	◆	◆		◆	
CTC Analytics	Vassoio da 42 vial LC 600		◆			
	LC Plus	◆	◆	◆		
	TurboMatrix 40/110					◆
	CombiPal	◆	◆	◆	◆	Magnetico

\*In precedenza sistemi Varian, ora prodotti Bruker

Il vial giusto a portata di clic! Usa lo strumento di selezione online all'indirizzo [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)



# Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

Agilent CrossLab, leader mondiale nel campo dell'innovazione dei servizi di laboratorio, del software e dei prodotti di consumo, ti permette di entrare in contatto diretto con un team mondiale di specialisti in grado di fornire importanti soluzioni per qualsiasi esigenza del tuo laboratorio. Queste soluzioni ti consentiranno di ottenere i migliori risultati economici, operativi e scientifici. Agilent CrossLab. La nostra competenza al tuo servizio

[www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)

## Dai test antidoping nello sport all'analisi di carote di ghiaccio... la soluzione a problemi concreti

### Azienda produttrice di principi attivi farmaceutici (API)

**Problema:** il cliente riscontrava variazioni dei tempi di ritenzione, valori elevati di RSD, scodamento dei picchi, scarsa risoluzione e picchi asimmetrici.

**Diagnosi:** volume morto eccessivo.

**Soluzione:** utilizzo di vial, tubi, ferrule e filtri Agilent. Abbiamo illustrato al cliente la procedura corretta di chiusura dei vial, dimostrato le tecniche più indicate per tagliare i tubi e consigliato l'uso di tubi standard per prevenire il volume morto.

**Risultato:** incremento della produttività e risparmio sui costi.

### Laboratorio di analisi ambientali per conto terzi ad alto carico di lavoro

**Problema:** gli strumenti non portavano a termine le analisi dei campioni nelle ore notturne; il mancato rispetto delle scadenze e le sanzioni pecuniarie costavano al laboratorio 25.000 dollari.

**Diagnosi:** l'ufficio acquisti si era rivolto a un altro fornitore di tappi senza informare il laboratorio, con conseguente adesione dei setti e guasti all'ago dell'autocampionatore.

**Soluzione:** ripristinare l'utilizzo di tappi e setti Agilent.

**Risultato:** eliminazione dei problemi di adesione dei setti o guasti all'ago.

### Azienda di prodotti farmaceutici (piccole molecole)

**Problema:** la riduzione della risposta degli analiti aveva provocato un ritardo di due settimane, con costi stimati per l'azienda pari a 100.000 dollari e danni d'immagine.

**Diagnosi:** vial di scarsa qualità realizzati in vetro con coefficiente di espansione 70/71, caratterizzato da un alto tenore di metalli che può provocare la rimozione di composti dalla matrice.

**Soluzione:** passaggio a vial e tappi Agilent, realizzati esclusivamente con vetro di grado analitico 33 e 51.

**Risultato:** miglioramento della produttività e prestazioni più uniformi.

### Laboratorio di analisi ambientali

**Problema:** il cliente non era in grado di concludere uno studio cruciale poiché nutriva scarsa fiducia nei risultati. Sospettava la presenza di un problema di contaminazione dei vial.

**Diagnosi:** i vial erano privi di contaminanti ma il metodo adottato dal cliente richiedeva alcune modifiche.

**Soluzione:** implementazione di un nuovo flusso di lavoro consigliato da Agilent.

**Risultato:** il cliente ha risparmiato 50.000 dollari per la risoluzione dei problemi ed è riuscito a completare lo studio con risultati affidabili.

E non è tutto... risoluzione dei problemi e assistenza tecnica qui descritte sono state offerte **gratuitamente**.

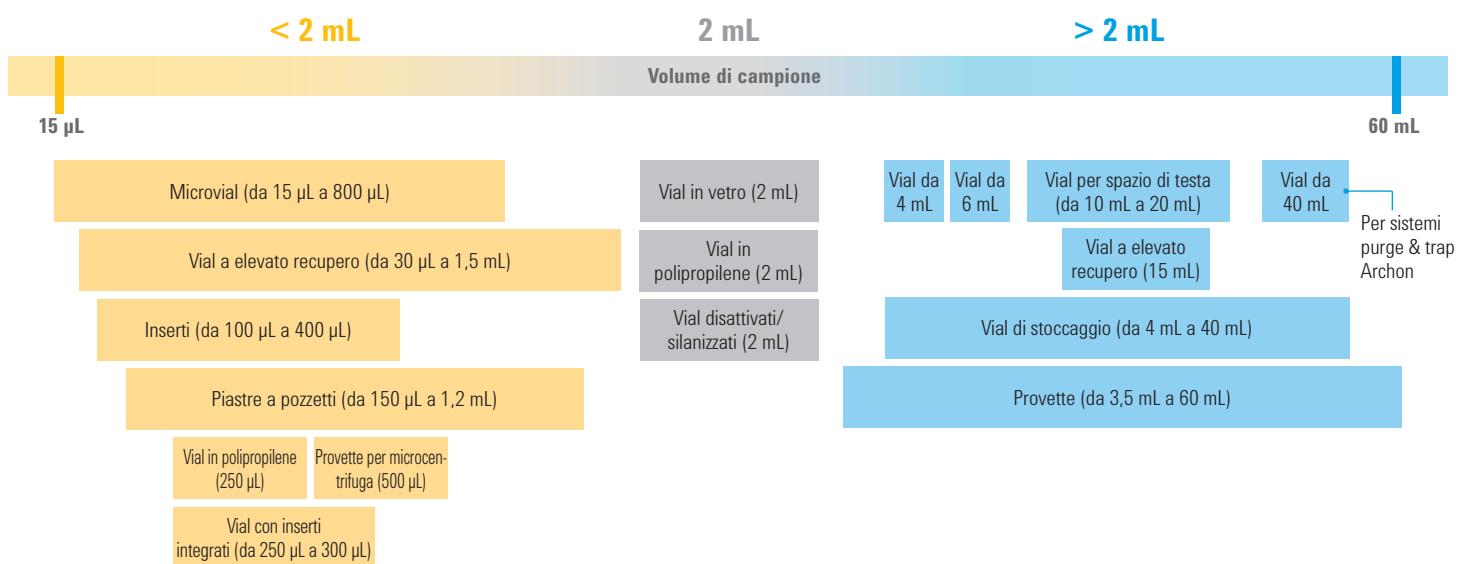
# PROTEGGI L'INTEGRITÀ DEL CAMPIONE SCEGLIENDO IL VIAL PIÙ ADATTO ALLA TUA APPLICAZIONE

L'abbinamento corretto tra vial Agilent e la specifica applicazione consente di limitare al minimo l'interferenza che l'ambiente circostante esercita sui campioni e ottimizzare l'interfaccia di campionamento con la piattaforma analitica. Per indirizzarti sulla strada giusta, di seguito troverai le risposte alle domande più frequenti sulla scelta dei vial.

## Qual è il vial più adatto in funzione del volume di campione?

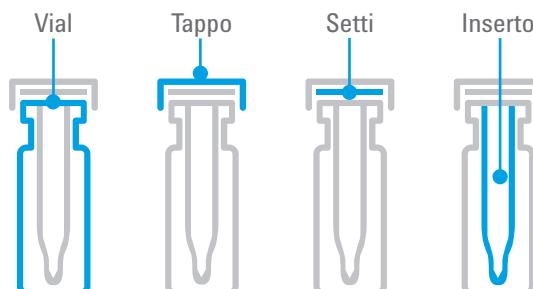
È necessario valutare diversi fattori, tra cui il tipo di analisi, la piattaforma analitica e la disponibilità di campione.

Le prestazioni dei vial Agilent sono identiche e costanti sull'intero intervallo di capacità, da 15 µL fino a 60 mL. Utilizza il diagramma che segue come punto di partenza per scegliere la capacità in base al volume di campione.



## Che ruolo giocano i componenti dei vial?

Tappi, setti e inserti dei vial impediscono la fuoriuscita e la perdita di campione per evaporazione. Al pari dei vial Agilent, anche i componenti dei vial sono oggetto di grande attenzione in fase di progettazione e produzione. I componenti, inoltre, sono perfettamente compatibili con i vial Agilent e consentono quindi di eseguire senza intoppi anche le analisi più complesse.



## Come si sceglie il tipo di chiusura corretto?

Sono tre i fattori più importanti da tenere in considerazione per la scelta del tipo di chiusura.

### 1. Compatibilità tra setti e campione

Assicurati di scegliere setti dotati di compatibilità chimica con il campione e il solvente. La compatibilità chimica può variare in base a fattori quali la concentrazione del solvente, il peso molecolare e la temperatura.

In fase di produzione i setti Agilent sono sottoposti a condizionamento termico e chimico per ridurre lo spуро di silossani, che può verificarsi quando il materiale dei setti è soggetto a sollecitazioni durante il riscaldamento, l'interazione con il solvente o la foratura con l'ago dell'autocampionatore.

### Compatibilità chimica dei setti

	PTFE	PTFE/silicone	PTFE/silicone/PTFE*	PTFE/gomma rossa	Fluoroelastomero	PTFE/butil
Acetonitrile	♦	♦	♦	♦		♦
Idrocarburi (esano, eptano, metano)	♦		♦	♦	♦	
Metanolo	♦	♦	♦	♦		♦
Benzene	♦		♦		♦	
THF	♦		♦			
Toluene	♦		♦			
DMF	♦	♦	♦			♦
DMSO	♦	♦	♦			♦
Etere	♦	♦	♦			
Solventi clorurati (cloruro di metilene)	♦		♦		♦	
Alcoli (etanolo)	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Acido acetico	♦	♦	♦			♦
Acetone	♦	♦	♦			
Fenolo	♦	♦	♦		♦	♦
Cicloesano	♦		♦	♦	♦	

\*La compatibilità chimica dei setti in PTFE/silicone/ PTFE è identica a quella dei SETTI IN PTFE SOLTANTO FINCHÉ NON VENGONO FORATI.



#### Suggerimenti e strumenti:

Nel caso di campioni molto delicati, Agilent consiglia l'uso di setti rivestiti in PTFE ("a sandwich") in quanto gli strati di PTFE fungono da barriera resistente agli agenti chimici.



## 2. Compatibilità tra setti e tappo

Fai riferimento alla tabella che segue per determinare l'abbinamento corretto tra tappo e setto in funzione della specifica applicazione. Nota: setti di spessore eccessivo possono impedire il montaggio corretto del tappo sul vial.

Se le interferenze da silossani possono compromettere la specifica applicazione, si consiglia l'uso di tappi certificati Agilent e di tappi a setto legato certificati Agilent. Questi componenti assicurano i più bassi livelli di spurgo del settore per migliorare la sensibilità analitica, ridurre i tempi di fermo macchina e incrementare la produttività.

### Compatibilità tra tappi e setti

	<b>Setti ad alte prestazioni</b>	<b>PTFE sottile</b>	<b>PTFE/silicone*</b>	<b>PTFE/silicone/PTFE*</b>	<b>PTFE/gomma rossa</b>	<b>Fluoroelastomero</b>	<b>Butile</b>
Intervallo di temperatura	Da 40 °C a 300 °C**	Fino a 260 °C	Da -40 °C a 200 °C	Da -40 °C a 200 °C	Da -40 °C a 90 °C	Da -40 °C a 260 °C	Da -50 °C a 150 °C
Uso per più iniezioni	No	No	Sì	Si	No	No	No
Prezzo	Il più costoso	Molto economico	Economico	Il più costoso	Molto economico	Economico	Economico
Resistenza al carotaggio	Eccellente	Nessuna	Eccellente	Eccellente	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Consigliato per la conservazione	No	No	Sì	Si	No	No	No
Ottimale per	Applicazioni in spazio di testa ad alta temperatura	Inerzia chimica superiore, breve durata del ciclo e singole iniezioni	Analisi HPLC e GC più comuni, resistenza al carotaggio inferiore a P/S/P	Prestazioni superiori per analisi in ultratracce, iniezioni ripetute, standard interni	Clorosilani, opzione più economica per singole iniezioni	Solventi clorurati, temperature più elevate	Solventi organici, acidi acetic; impermeabile ai gas

\*Il silicone Agilent è trattato con perossido per una maggiore inerzia e una minore probabilità di interazione con i campioni

\*\* Massimo un'ora

## 3. Tappo a chiusura meccanica e tappo a vite a confronto

Sulla scorta della nostra ultradecennale esperienza nel settore della cromatografia, possiamo affermare che i vial con tappo a chiusura meccanica sono più adatti alle applicazioni GC e GC/MS, mentre i vial con tappo a vite in genere sono utilizzati per le applicazioni LC e LC/MS. Non vanno comunque trascurati fattori quali la natura della specifica applicazione e le preferenze personali.

Sebbene entrambi i tipi di tappo assicurino una buona tenuta, i tappi a chiusura meccanica offrono un ulteriore livello di sicurezza per le applicazioni alimentari, di medicina legale e in altri settori in cui è auspicabile evitare la manomissione dei campioni. Agilent consiglia inoltre l'uso di vial con tappo a chiusura meccanica se esegui analisi in presenza di composti volatili.



## E in caso di applicazioni più specialistiche?

### Vial disattivati

Grazie alla superficie più idrofoba e inerte, i vial disattivati sono la soluzione ideale per pesticidi, composti semivolatili e altri campioni molto delicati, oltre che per i campioni soggetti a repentine variazioni di pH. Consigliamo inoltre l'uso di vial disattivati per le applicazioni più complesse, per esempio in spettrometria di massa, al fine di evitare le interazioni con il campione prima dell'analisi.

### Vial in polipropilene

I vial in polipropilene sono un'opzione eccellente per le applicazioni biologiche e per le applicazioni che interessano campioni ad alto tenore di metalli, per esempio cromatografia ionica, assorbimento atomico o ICP-MS.

Agilent ha sottoposto a valutazioni e test esaustivi svariati materiali a base di polipropilene prima di selezionare il grado impiegato nei vial in polipropilene. Pertanto, puoi essere certo che i vial Agilent presentano i più bassi livelli di sostanze estraibili, così da tutelare l'integrità del campione.



### Centinaia di possibilità... un'unica semplice guida

Utilizza lo strumento di selezione online per trovare rapidamente i contenitori più adatti e affidabili per i tuoi campioni.

- Rispondi ad alcune semplici domande per identificare le opzioni più idonee
- Esegui la ricerca in base a tecnica, codice del prodotto o tipo di vial
- Fai la scelta migliore tra più di 600 vial, tappi e setti

Visita il sito [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

## INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

# TROVA I CONTENITORI PIÙ ADATTI E AFFIDABILI PER I TUOI CAMPIONI

Vial, tappi e setti Agilent sono stati progettati e prodotti con gli stessi livelli superiori di qualità che contraddistinguono gli strumenti Agilent. È naturale, quindi, che 40 anni di innovazione ed eccellenza messi al servizio dello sviluppo di vial e tappi si traducano nella completa affidabilità dei risultati.

Inserti per vial ad apertura stretta (8 mm)



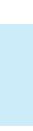
Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

28 mm x 4,8 mm  
150 µL  
5183-2088



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

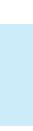
31 mm x 4,8 mm  
150 µL  
5183-2089



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

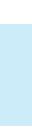
31 mm x 4,8 mm  
200 µL  
5183-2090

Inserti per vial ad apertura larga (11 mm e 9 mm)



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

30 mm x 5,6 mm  
250 µL  
5181-1270



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

31 mm x 5,6 mm  
250 µL  
5183-2085



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

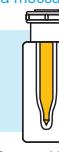
31 mm x 5,6 mm  
400 µL  
5181-3377

Chiusura meccanica/a scatto



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

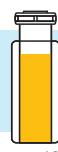
32 mm x 12 mm  
250 µL  
5188-2788



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
250 µL  
9301-0977  
Inserto in vetro

Vial in polipropilene



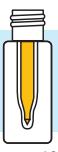
Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
700 µL  
5182-0567



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

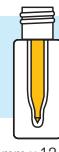
32 mm x 12 mm  
250 µL  
5190-2242



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
250 µL  
5188-5390  
Inserto in vetro

Vial con chiusura a vite ad apertura larga (9 mm)



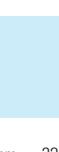
Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
250 µL  
5188-6591



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
1,2 mL  
5183-2030



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
1,3 mL  
5184-3550



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
1,5 mL  
5182-0714

Vial con chiusura a vite  
ad apertura stretta (8 mm)



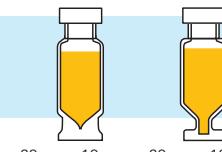
Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
1,5 mL  
5183-4428



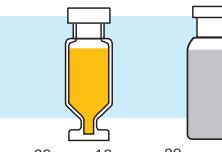
Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
250 µL  
9301-1388



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
1,2 mL  
5182-3454



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

32 mm x 12 mm  
1,3 mL  
5184-3551

Vial a volume elevato

Vial a volume elevato



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

45 mm x 15 mm  
4 mL  
5183-4448



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

37 mm x 22 mm  
6 mL  
9301-1377



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

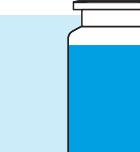
37 mm x 22 mm  
6 mL  
9301-1419

Vial per spazio di testa



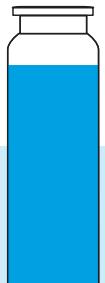
Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

45 mm x 22 mm  
10 mL  
5183-4475



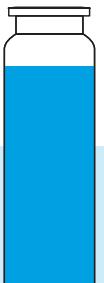
Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

45 mm x 22 mm  
10 mL  
5182-0838



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

75 mm x 22 mm  
20 mL  
5183-4474



Dimensioni:  
Volume di riempimento consigliato:  
Codice:

75 mm x 22 mm  
20 mL  
5182-0837

Sono raffigurati soltanto alcuni dei vial in catalogo e non l'intera gamma.

Per praticità, le tabelle che seguono sono strutturate in base alle dimensioni dei vial in modo da agevolarne la scelta. Puoi anche utilizzare lo strumento di selezione online disponibile all'indirizzo [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

## Contenitori per volumi di campione <2 mL

### Vial

Descrizione	Volume di campione	Materiale	Certificato	Unità	Codice
<b>Microvial</b>					
Forma a bicchiere di vino, chiusura a vite 12 x 32	15 µL	Vetro, trasparente	100/conf.	5184-3550	
	15 µL	Vetro, ambrato	100/conf.	5184-3554	
Forma a bicchiere di vino, tappo a chiusura meccanica 12 x 32	15 µL	Vetro, trasparente	100/conf.	5184-3551	
	15 µL	Vetro, ambrato	100/conf.	5184-3555	
Tappo a chiusura meccanica, conico, 6 mm	100 µL	Vetro, trasparente	500/conf.	5180-0844	
Tappo a chiusura meccanica, fondo arrotondato, 6 mm, per iniezione di liquidi con HTC PAL e screening high-throughput (HTS)	300 µL	Vetro, trasparente	500/conf.	5180-0841	
Chiusura meccanica/a scatto	700 µL	Polipropilene	100/conf.	5182-0567	
Tappo a chiusura meccanica, fondo piatto	800 µL	Vetro, ambrato	1.000/conf.	5183-4487	
<b>Vial a elevato recupero</b>					
Tappo a chiusura meccanica	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, trasparente	100/conf.	5182-3454	
	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, trasparente (silanizzato)	100/conf.	5183-4497	
Chiusura a vite	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, trasparente	100/conf.	5183-2030	
	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, ambrato	100/conf.	5183-2073	
<b>Microcentrifuga</b>					
Provette per microcentrifuga	500 µL		100/conf.	9301-6384	
<b>Vial in polipropilene</b>					
Chiusura meccanica/a scatto	250 µL	Polipropilene	Si	100/conf.	5188-2788
	250 µL	Polipropilene		1.000/conf.	5190-3155
Chiusura a vite	250 µL	Polipropilene	Si	100/conf.	5190-2242
	250 µL	Polipropilene	Si	1.000/conf.	5190-2243
<b>Vial con inserti integrati</b>					
Chiusura a vite, con inserto in vetro	250 µL	Polipropilene	100/conf.	5188-5390	
Chiusura meccanica/a scatto, con inserto in vetro	250 µL	Polipropilene	100/conf.	9301-0977	
	250 µL	Polipropilene	Si	100/conf.	9301-0978
Chiusura a vite, con inserto fisso	300 µL	Vetro, trasparente	100/conf.	5188-6591	
Tappo a chiusura meccanica, con inserto fisso	300 µL	Vetro, trasparente	100/conf.	9301-1388	
Chiusura a vite, con inserto fisso	300 µL	Vetro, ambrato	100/conf.	5188-6592	
Tappo a chiusura meccanica, con inserto fisso	300 µL	Vetro, ambrato	100/conf.	5188-6572	



5182-0567



5182-3454

## Inserti

Descrizione	Volume di campione	Materiale	Certificato	Unità	Codice
Inserto per vial	100 µL		Sì	500/conf.	9301-1387
Inserto per vial da 2 mL con chiusura a vite (8 mm) e apertura standard	150 µL	Vetro con base polimerica		100/conf.	5183-2088
Inserto per vial, volume di riempimento misurato 200 µL (consigliato 150 µL), per vial da 2 mL con chiusura a vite (8 mm) e apertura standard	150 µL	Vetro con punta tirata		100/conf.	5183-2089
Inserto per vial, fondo piatto, per vial da 2 mL con chiusura a vite (8 mm) e apertura standard	200 µL	Vetro		100/conf.	5183-2090
Inserto per vial, con scala graduata	250 µL	Polipropilene		100/conf.	5190-4073
Inserto per vial	250 µL	Vetro con base polimerica	Sì	100/conf.	5181-1270
Inserto per vial	250 µL	Vetro disattivato con base polimerica	Sì	100/conf.	5181-8872
Inserto per vial, scala graduata fino a 300 µL con incrementi di 100 µL. Non riempire per più di 250 µL	250 µL	Polipropilene con base polimerica	Sì	100/conf.	5182-0549
Inserto per vial	250 µL	Vetro con punta tirata	Sì	100/conf.	5183-2085
Inserto per vial, conico	250 µL	Base polimerica	Sì	25.000/ conf.	5185-5958
Inserto per vial, fondo piatto	250 µL	Vetro	Sì	50.000/ conf.	5067-0212
Inserto per vial	350 µL	Vetro		1.000/conf.	5188-5321
Inserto per vial, fondo piatto	400 µL	Vetro	Sì	500/conf.	5181-3377
Inserto per vial, fondo piatto	400 µL	Vetro disattivato	Sì	500/conf.	5183-2086
Inserto per vial, fondo piatto	400 µL	Polipropilene	Sì	500/conf.	5183-2087
Tappo per inserto in vetro da 350 µL				1.000/conf.	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377

## Piastre a pozzetti e coperchi di chiusura

Descrizione	Volume di campione	Materiale	Certificato	Unità	Codice
Piastra a 384 pozzi	90 µL	Polipropilene		30/conf.	5042-1388
Piastra a 96 pozzi, con bordo	150 µL			25/conf.	5042-8502
Piastra preassemblata a 96 pozzi con inserti in vetro, tappi, setti	350 µL			1/conf.	5065-4402
Piastra a 96 pozzi	500 µL	Polipropilene		120/conf.	5042-1385
Piastra a 96 pozzi	500 µL	Polipropilene		10/conf.	5042-1386
Piastra a 96 pozzi profondi	1 mL	Polipropilene		50/conf.	5042-6454
Micripiasta e piastra a 96 pozzi profondi, pozzi rotondi, volume operativo 1,0 mL	1,2 mL			10/conf.	SN400042
Kit di inserti e tappi/setti per piastre di raccolta a pozzi profondi. Include tappi/setti e inserti da 350 µL. Ideale per il reintegro del kit 5065-4402.			Si	1.000/conf.	5190-2237
Coperchio di chiusura, Micro Mat, quadrato, per piastra a 96 pozzi				10/conf.	SN800220
Coperchio di chiusura per piastra a 96 pozzi		Silicone		50/conf.	5042-1389



### Suggerimenti e strumenti:

Puoi utilizzare lo strumento di selezione dei vial anche per eseguire la ricerca in base al produttore.

Visita il sito [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

# Contenitori per volumi di campione di 2 mL

## Vial

Descrizione	Certificato	100/conf.	1.000/conf.	10.000/conf.	50.000/conf.	100.000/conf.
<b>Tappo a chiusura meccanica</b>						
Trasparente	Si	5181-3375	5183-4491			5185-5852
<b>NOVITÀ</b> Vial A-Line trasparente con etichetta scrivibile	Si	5190-9591				
Trasparente con etichetta scrivibile	Si	5182-0543	5183-4492			
Trasparente, largo	Si			5190-6116	5190-6123	
Trasparente, largo, con etichetta scrivibile	Si			5190-6117	5190-6124	
<b>NOVITÀ</b> Vial A-Line ambrato con etichetta scrivibile	Si	5190-9592				
Ambrato con etichetta scrivibile	Si	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
<b>Chiusura meccanica/a scatto in polipropilene per CE</b>						
Trasparente		5182-9697				
Ambrato con etichetta scrivibile		5183-4619				
<b>Chiusura a vite</b>						
Trasparente, 8-425		5183-4428				
Trasparente	Si	5182-0714	5183-2067			5185-5918
<b>NOVITÀ</b> Vial A-Line trasparente con etichetta scrivibile	Si	5190-9589				
Trasparente con etichetta scrivibile	Si	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
Trasparente con etichetta scrivibile, 8 mm		8010-0010				
Ambrato, 8-425		5183-4429				
Ambrato	Si	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
<b>NOVITÀ</b> Vial A-Line ambrato con etichetta scrivibile	Si	5190-9590				
Ambrato con etichetta scrivibile	Si	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
Ambrato con etichetta scrivibile, 8 mm		8010-0012				
<b>Disattivato (silanizzato)</b>						
<b>Tappo a chiusura meccanica</b>						
Trasparente	Si	5183-4494				
Trasparente con etichetta scrivibile	Si	5183-4495				
Ambrato con etichetta scrivibile	Si	5183-4496				
<b>Chiusura a vite</b>						
Trasparente	Si	5183-2070				
Trasparente, 8-425		5183-4432				
Trasparente con etichetta scrivibile	Si	5183-2071				
Ambrato, 8-425		5183-4433				
Ambrato con etichetta scrivibile	Si	5183-2072				



5181-3375



5183-2067



5182-0716

## Tappi e setti per vial di capacità fino a 2 mL

### Setti

Descrizione	Certificato	100/conf.	500/conf.
Setto prefornato in PTFE/silicone bianco	Si	5183-2074	
PTFE/silicone rosso, per tappi con chiusura a vite	Si	5182-0731	
PTFE/silicone bianco, per tappi con chiusura a vite	Si	5182-0730	
PTFE/silicone bianco/PTFE rosso, per tappi con chiusura a vite	Si	5182-0729	
PTFE rosso/silicone bianco/PTFE rosso, per vial 8-425		5183-4436	
PTFE rosso/silicone bianco, per vial 8-425		5183-4437	
Gomma butilica rivestita in PTFE, per vial 8-425			9301-1130

### Tappi a chiusura meccanica

Colore del tappo	Tipo di setto	Certificato	25/conf.	100/conf.	500/conf.	1.000/conf.	5.000/conf.	10.000/conf.	100.000/conf.
<b>Tappi a chiusura meccanica da 11 mm</b>									
Alluminio blu	PTFE rosso/gomma			5181-1215					
Alluminio blu	PTFE trasparente-rosso/ silicone			5190-9045					
Alluminio blu	PTFE/silicone/PTFE	Si			5190-4074				
Alluminio dorato	PTFE trasparente-rosso/ silicone			5190-9052					
Acciaio oro, magnetico	Silicone bianco/PTFE			5188-5386					
Alluminio verde	PTFE rosso/gomma			5181-1216					
Alluminio verde	Silicone trasparente- rosso/PTFE			5190-9046					
Alluminio verde	PTFE/silicone/PTFE	Si			5190-6096				
Alluminio rosso	PTFE rosso/gomma			5181-1217					
Alluminio rosso	Silicone trasparente- rosso/PTFE			5190-9047					
Alluminio rosso	PTFE/silicone/PTFE	Si			5190-4075				
Alluminio argentato	Fluorocarburo nero	Si		5181-1212					
Alluminio argentato	PTFE/butile			8010-0051					
Alluminio argentato	PTFE rosso/gomma		5181-1210	5061-3370	5183-4498	5190-4053			5185-5851
Alluminio argentato	PTFE rosso/silicone			5190-9044					
Alluminio argentato	PTFE/silicone	Si		5182-0552*		5183-4500			
Alluminio argentato	PTFE/silicone						5190-4052	5190-3186	
Alluminio argentato	PTFE/silicone/PTFE	Si		5181-1211		5183-4499			
Alluminio argentato	PTFE/silicone/PTFE						5190-4051		
Alluminio argentato	Membrana sottile	Si	5190-6169	5182-0871					
<b>Tappi a chiusura meccanica da 8 mm</b>									
Alluminio argentato	PTFE/silicone/PTFE			5180-0842					

\* Opzione più idonea per i vial A-Line



5188-5386



5181-1212

## Tappi a vite

Descrizione del tappo	Tipi di setto	Certificato	100/conf.	250/conf.	500/conf.	1.000/conf.	5.000/conf.	50.000/conf.
Nero, 11 mm, 8-425	PTFE rosso/silicone bianco		5183-4442					
Nero, 11 mm, 8-425	Senza setti		5183-4438					
Nero, 11 mm	PTFE/silicone rosso	Si	5185-5838					
Blu, 11 mm, legato	Setto prefornato in PTFE/silicone		5185-5824		5040-4649			
Blu, 11 mm, legato	PTFE/silicone		5185-5823					
Blu, 11 mm, legato	PTFE/silicone bianco	Si	5190-7021*					
Blu, 11 mm, legato	Setto prefornato in PTFE/silicone bianco	Si	5190-7023*†					
Blu, 11 mm, legato	PTFE/silicone rosso	Si	5190-7024					
Blu, 11 mm	Setto prefornato in PTFE/silicone	Si	5183-2076		5185-5865			
Blu, 11 mm	Parte superiore rigida, rivestito in PTFE	Si	5183-2075					
Blu, 11 mm	PTFE/silicone rosso	Si	5182-0717		5185-5820	5190-1599		5185-5917
Blu, 11 mm	PTFE/silicone rosso					5190-4049		
Blu, 11 mm	PTFE/silicone bianco	Si	5182-0720					
Blu, 11 mm	PTFE/silicone bianco					5190-4050		
Blu, 11 mm	PTFE/silicone		5190-3156					
Blu, 11 mm	PTFE/silicone/PTFE	Si	5182-0723		5185-5862			
Blu, 8 mm	PTFE/silicone/PTFE		8010-0063					
Blu	PTFE/silicone bianco	Si			5185-5863			
Blu, parte superiore aperta	Senza setti	Si	5182-0728					
Verde, legato	PTFE/silicone rosso	Si	5190-7025					
Verde, legato	PTFE/silicone bianco	Si	5190-7026					
Verde, legato	Setto prefornato in PTFE/silicone rosso	Si	5190-7028					
Verde	Setto prefornato in PTFE/silicone	Si	5183-2077					
Verde	PTFE/silicone rosso	Si	5182-0718		5185-5829			
Verde	PTFE/silicone bianco	Si	5182-0721	5040-4682	5185-5864			
Verde	PTFE/silicone/PTFE	Si	5182-0724		5185-5861			
Verde, parte superiore aperta	Senza setti	Si	5182-0727					
Viola	PTFE/silicone	Si	5040-4681					
Rosso, legato	PTFE/silicone rosso	Si	5190-7029					
Rosso, legato	PTFE/silicone bianco	Si	5190-7030					
Rosso, legato	Setto prefornato in PTFE/silicone rosso	Si	5190-7032					
Rosso, 9 mm	PTFE/silicone bianco/PTFE			8010-0188				
Rosso, 8 mm	PTFE/silicone/PTFE		8010-0068					
Rosso, 8 mm	Setto prefornato in PTFE/silicone		8010-0142					
Rosso	Setto prefornato in PTFE/silicone	Si	5183-2078					
Rosso	PTFE/silicone rosso	Si	5182-0719					
Rosso	PTFE/silicone bianco	Si	5182-0722					
Rosso	PTFE/silicone/PTFE	Si	5182-0725					
Rosso, parte superiore aperta	Senza setti	Si	5182-0726					
Arancione, 9 mm	PTFE/silicone			8010-0186				
Arancione, 9 mm	PTFE/silicone/PTFE			8010-0187				
Alluminio argentato, 11 mm	Setto prefornato in PTFE/silicone		8010-0582					
Turchese	PTFE/silicone		5040-4683					

\* Opzione più idonea per i vial A-Line

† Consigliato per le iniezioni ad alto volume



## Confezioni pratiche di vial da 2 mL per autocampionatore

Queste confezioni sono una soluzione pratica per procurarsi 500 unità di ciascun componente con un unico codice. Il comparto riutilizzabile a sei cassetti in materiale plastico blu contiene 500 vial e tappi con setti già installati, sempre a portata di mano e al riparo dalla polvere.

Descrizione	Tipo di setto	Colore del tappo	Certificato	500/conf.
<b>Tappo a chiusura meccanica</b>				
Trasparente	PTFE/gomma rossa	Argento		5181-3400
Trasparente con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Argento	Sì	5190-2241
Ambrato	PTFE/gomma rossa	Argento		5181-8801
<b>Chiusura a vite</b>				
Trasparente, legato	Setto preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5067-0205
Trasparente	Setto preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5183-2079
Trasparente	PTFE/gomma rossa	Blu	Sì	5182-0732
Trasparente	PTFE/silicone	Blu	Sì	5182-0734
Trasparente	PTFE/silicone/PTFE	Blu	Sì	5182-0736
Trasparente con etichetta scrivibile	Setto preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5183-2080
Trasparente con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Blu	Sì	5182-0867
Trasparente con etichetta scrivibile	PTFE/silicone	Blu	Sì	5182-0868
Trasparente con etichetta scrivibile	PTFE/silicone/PTFE	Blu	Sì	5182-0869
Ambrato con etichetta scrivibile	Setto preforato in PTFE/silicone	Verde	Sì	5183-2081
Ambrato con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Verde	Sì	5182-0733
Ambrato con etichetta scrivibile	PTFE/silicone	Verde	Sì	5182-0735
Ambrato con etichetta scrivibile	PTFE/silicone/PTFE	Verde	Sì	5182-0737

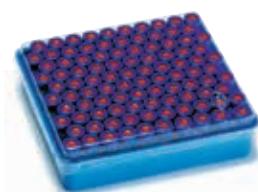
## Confezioni preassemblate di vial da 2 mL con chiusura a vite

Le confezioni preassemblate sono pronte all'uso: tappo e setto di tua scelta, infatti, sono già fissati al vial. Una soluzione che fa risparmiare tempo e manodopera ideata per l'uso con l'autocampionatore Agilent o qualsiasi campionatore automatico a carosello girevole.

Descrizione	Tipo di setto	Colore del tappo	Certificato	100/conf.
Trasparente	Setto preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5183-2082
Trasparente	PTFE/silicone rosso	Blu	Sì	5182-0553
Trasparente	PTFE/silicone/PTFE	Blu	Sì	5182-0555
Trasparente	PTFE/silicone	Blu	Sì	5182-0557
Trasparente con etichetta scrivibile	Setto preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5183-2083
Trasparente con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Blu	Sì	5182-0864
Trasparente con etichetta scrivibile	PTFE/silicone	Blu	Sì	5182-0865
Trasparente con etichetta scrivibile	PTFE/silicone/PTFE	Blu	Sì	5182-0866
Ambrato	PTFE/silicone	Verde	Sì	5182-0558
Ambrato	PTFE/silicone/PTFE	Verde	Sì	5182-0556
Ambrato con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Verde	Sì	5182-0554



Confezione pratica di vial per autocampionatore



Confezione preassemblata di vial con chiusura a vite

## Kit di vial da 2 mL

I kit di vial da 2 mL sono confezioni di vial con tappi. Questi kit non sono preassemblati e, al contrario delle confezioni pratiche, non sono forniti in cassetti per lo stoccaggio.

Descrizione del vial	Tipo di setto	Colore del tappo	Certificato	100/conf.	10.000/conf.	50.000/conf.	100.000/conf.
<b>Tappo a chiusura meccanica</b>							
Trasparente	PTFE/silicone	Argento		8010-0195			
Bundle di vial in vetro trasparente	PTFE/gomma rossa	Argento	Sì		5185-5946		
Ambrato	PTFE/silicone	Argento		8010-0196			
Ambrato	PTFE/gomma rossa	Argento	Sì			5067-0214	
<b>Chiusura a vite</b>							
Trasparente	PTFE/silicone rosso	Blu	Sì			5067-0237	
Bundle di vial in vetro trasparente	PTFE/silicone	Blu	Sì		5185-5950		
Trasparente			Sì	5190-6118	5190-6125		
Trasparente con etichetta scrivibile			Sì	5190-6119			
Trasparente	Setti in PTFE/silicone	Arancione		8010-0198			
Confezione di tappi e vial in vetro trasparente	Setto prefornito in PTFE/silicone	Rosso		8010-0425			
Confezione di tappi e vial in vetro trasparente	PTFE/butile	Nero		8010-0426			
Confezione di tappi e vial in vetro trasparente, apertura standard (8 mm)	PTFE/silicone	Nero		8010-0414			
Vetro trasparente con etichetta scrivibile, (9 mm). Simile a Waters 186000307C, National Scientific C4000-95W, Chromacol MEL e La-Pha-Pack 11 23 1051	Setto prefornito in PTFE/silicone	Arancione		8010-0542			
Vetro trasparente 8-425	Per conservazione, parte superiore rigida, rivestito in PTFE			5183-4518			
Ambrato	Setti in PTFE/silicone	Arancione		8010-0199			
Ambrato con etichetta scrivibile, 9 mm	Setto prefornito in PTFE/silicone	Arancione		8010-0543			
Confezione di tappi e vial in vetro ambrato, apertura standard (8 mm)	PTFE/silicone	Nero		8010-0415			



8010-0425



8010-0426



8010-0414

## Contenitori per volumi di campione >2 mL

### Vial con chiusura a vite da 4 mL

Descrizione	Dimensioni	Unità	Codice
Trasparente	15 x 45 mm	100/conf.	5183-4448
Trasparente con etichetta scrivibile	15 x 45 mm	100/conf.	5067-0246
Ambrato	15 x 45 mm	100/conf.	5183-4450
Ambrato con etichetta scrivibile	15 x 45 mm	100/conf.	5067-0247

### Tappi a vite per vial da 4 mL

Descrizione	Materiale	Unità	Codice
Nero	Setti in PTFE/silicone	100/conf.	5183-4464
Nero	Senza setti	100/conf.	5183-4461

### Kit di vial da 4 mL

Tipo di vial	Tipo di setto	Dimensioni/ colore del tappo	Unità	Codice
Vetro trasparente Simile a Waters 186000838C, Dionex/Thermo 03-375-3G, National Scientific C4015-1	PTFE/silicone	13 mm, nero	100/conf.	8010-0553
Vial in vetro trasparente	Senza setti		144/conf.	9301-0723
Vial in vetro ambrato Simile a Waters 186001133C, Dionex/Thermo 03-375-3P, National Scientific C4015-2	PTFE/silicone	13 mm, nero	100/conf.	8010-0554
Vial di lavaggio con indicazioni di livello	Senza setti		25/conf.	5182-0551

### Setti

Descrizione	Unità	Codice
PTFE rosso/silicone bianco	100/conf.	5183-4460
PTFE/gomma naturale	144/conf.	9301-1031
PTFE bianco vergine	1.000/conf.	5183-4459

### Setti, tappi e vial per LC

Descrizione	Certificato	100/conf.
Vial, chiusura a vite, vetro trasparente, fondo piatto, 6 mL	Si	9301-1377
Vial, tappo a chiusura meccanica, vetro trasparente, fondo piatto, 6 mL		9301-1419
Tappo, a vite, con setto preforato in PTFE/silicone, 16 mm		8010-0102
Tappo, a vite, setto in PTFE/silicone, 16 mm		8010-0101
Setti, preforati in PTFE/silicone, 16 mm	Si	5188-2758
Setti per vial da 6 mL	Si	9301-1378



9301-1377

## Tappi e setti per vial di capacità compresa tra 4 e 10 mL

Descrizione	Materiale	Unità	Codice
Tappo a vite per vial da 6 mL		100/conf.	9301-1379
Tappo a vite, 22 mm, nero	Senza setti	100/conf.	8010-0565
Tappi a scatto e guarnizioni per vial di lavaggio da 10 mL		10/conf.	G6500-88027
Setti, 22 mm	PTFE/silicone	100/conf.	8010-0564

## Guarnizioni

Descrizione	Unità	Codice
Guarnizioni per vial di lavaggio e scarico, 10/20/100 mL	20/conf.	MLAL1000023

## Vial per spazio di testa

Descrizione	Dimensioni	Certificato	Unità	Fondo piatto	Fondo arrotondato
<b>Tappo a chiusura meccanica, vetro</b>					
Trasparente	10 mL, 23 x 46 mm	Si	100/conf.	5182-0838	5183-4475
			100/conf.		5190-6147
		Si	1.000/conf.	8010-0179	
Trasparente con scala graduata ed etichetta scrivibile	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.	5190-2285	
Trasparente	20 mL, 23 x 75 mm	Si	100/conf.	5182-0837	5183-4474
	20 mL, 23 x 75 mm	Si	10.000/conf.	5185-5957	5067-0235
Trasparente con scala graduata ed etichetta scrivibile	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.	5190-2288	
Trasparente	22 mL		100/conf.		8010-0152
Ambrato	10 mL, 23 x 46 mm	Si	100/conf.	5067-0227	5190-2238
Ambrato con scala graduata ed etichetta scrivibile	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.	5190-2287	
Ambrato	20 mL, 23 x 75 mm	Si	100/conf.	5067-0226	5190-2239
Ambrato con scala graduata ed etichetta scrivibile	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.	5190-2286	
<b>Chiusura a vite, vetro</b>					
Trasparente	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.		5188-5392
Trasparente	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.		5188-2753
	20 mL, 23 x 75 mm		1.000/conf.	8010-0180	
Ambrato	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.		5188-6538
Ambrato	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.		5188-6537



## Campionatore per spazio di testa Agilent 7697A

Garanzia di un percorso del campione inerte per prestazioni superiori del sistema GC, senza perdita o degradazione degli analiti.

Visita il sito web: [www.agilent.com/chem/7697A](http://www.agilent.com/chem/7697A)

## Tappi per spazio di testa

Descrizione	Dimensioni	Tipo di setto	Certificato	100/conf.	1.000/conf.	10.000/conf.
<b>Tappi a chiusura meccanica</b>						
Alluminio argentato	20 mm	PTFE stampato/butile	Si		5190-2258	
	20 mm	PTFE/silicone	Si	5183-4477	5190-2257	
	20 mm	PTFE/silicone		9301-1425		
	20 mm	PTFE marrone/silicone bianco			8010-0191	
	20 mm	Senza setti		9301-0721		
Alluminio argentato con caratteristiche di sicurezza	20 mm	PTFE stampato/butile	Si	5183-4479		
	20 mm	PTFE stampato/butile		5183-4480		
	20 mm	PTFE/silicone	Si	5183-4478	5067-0236	
	20 mm	Senza setti		9301-0718		
Bimetallico, magnetico	20 mm	PTFE/silicone		8010-0420		
Acciaio, magnetico	20 mm	PTFE marrone/silicone		8010-0165		
	20 mm	Silicone/PTFE		8010-0424		
	20 mm	Setti per alta temperatura	Si	5190-3987		
	18 mm	Setti in PTFE/butile		8010-0140		
<b>Tappi a vite</b>						
Acciaio, magnetico	18 mm	PTFE/silicone (parte superiore bianca, fondo blu)		5188-2759		
	18 mm	Setti per alta temperatura		5190-3986		

## Setti e tappi per spazio di testa

Descrizione	Tipo di setto	Certificato	100/conf.	1.000/conf.	10.000/conf.
<b>Setti</b>					
18 mm	PTFE blu/silicone			8010-0418	
20 mm	PTFE marrone/silicone bianco		9301-0719	8010-0192	
20 mm	PTFE marrone/silicone bianco	Si		5067-0234	
20 mm	Silicone stampato rosso/PTFE bianco		250-030-DAN		
20 mm	PTFE stampato grigio/butile nero		9301-0976		
<b>Tappi</b>					
Tappo in butile grigio, 20 mm, -40/120 °C		Si	5183-4476		

## Kit per spazio di testa

Descrizione	Tipo di setto	Colore/tipo di tappo	Certificato	100/conf.
<b>Tappo a chiusura meccanica</b>				
Vial in vetro trasparente con fondo piatto da 10 mL	PTFE/silicone	Argento		8010-0412
Vial in vetro trasparente con fondo piatto da 20 mL	PTFE/silicone	Argento		8010-0413
Vial in vetro trasparente con fondo piatto da 20 mL	PTFE/butile nero	Argento con caratteristiche di sicurezza	Si	5182-0839
Vial in vetro trasparente con fondo piatto da 20 mL	PTFE stampato/silicone	Argento con caratteristiche di sicurezza	Si	5182-0840
<b>Chiusura a vite</b>				
Vial in vetro trasparente con fondo arrotondato da 20 mL	PTFE/silicone	Argento magnetico		8010-0417

## Vial a elevato recupero per LC

Descrizione	Dimensioni	Certificato	30/conf.
Chiusura a vite, vetro trasparente	15 mL	Sì	5188-5369

## Setti, tappi e vial per sistemi purge & trap Archon

Descrizione	Dimensioni	Certificato	24/conf.	60/conf.	72/conf.	100/conf.
<b>Kit di vial</b>						
Setti, tappi e vial trasparenti pre-puliti	40 mL				5183-4741	
Setti, tappi e vial ambrati pre-puliti	40 mL				5183-4742	
<b>Tappi a vite</b>						
Tappo, a vite	40 mL		5183-4744			
Tappo, a vite, rosso	40 mL	Si				5190-6172
<b>Setti</b>						
Pre-puliti per vial da 40 mL				5183-4743		
EPA a basso spурgo	22 mm			5190-3976		
PTFE/silicone	22 mm				5190-3978	

## Vial di stoccaggio

Dimensioni dei vial	Unità	Dimensioni del tappo	Tipo di vial	Tipo di setto	Tappo chiuso	Tappo aperto
4 mL, 15 x 45	100/conf.	13-425	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4311	5183-4331
	100/conf.	13-425	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4321	
12 mL, 19 x 65	100/conf.	15-425	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4312	5183-4332
	100/conf.	15-425	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4322	
22 mL, 23 x 85	100/conf.	20-400	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4313	5183-4333
	100/conf.	20-400	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4323	
40 mL, 28 x 95	100/conf.	24-414	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4314	5183-4334
	100/conf.	24-414	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4324	
	100/conf.	24-414	Ambrato			5190-4000



### Meno stress, più successo: prodotti di consumo A-Line Agilent

- I premiati raccordi ad attacco rapido Quick Connect di Agilent garantiscono perfette connessioni LC in qualsiasi circostanza
- I tappi Stay Safe con striscia time strip migliorano la sicurezza e la stabilità del solvente nella bottiglia
- Il rack Flex Bench semplifica il riposizionamento e la riconfigurazione del sistema
- I raccordi Quick Turn assicurano connessioni stabili per le parti del sistema difficili da raggiungere

Maggiori informazioni: [www.agilent.com/chem/aline](http://www.agilent.com/chem/aline)

## Tappi a setto legato

Dimensioni del tappo	Unità	Colore del tappo	Tipo di tappo	Tipo di setto	Tappo chiuso	Tappo aperto
13-425	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4301	5183-4305
15-425	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4302	5183-4306
20-400	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4303	5183-4307
24-414	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4304	5183-4308

## Provette

Descrizione	Dimensioni	Certificato	100/conf.	250/conf.
12 x 48 mm	3,5 mL		5022-6534	
16 x 48 mm	7 mL		5022-6533	
12 x 100 mm	8,5 mL			5022-6531
16 x 100 mm	20 mL			5022-6532
Vetro a fondo arrotondato da 30 x 48 mm	20 mL	Si	5042-6470	
Vetro a fondo arrotondato da 25 x 100 mm	40 mL		5042-6459	
Vetro a fondo arrotondato da 30 x 100 mm	60 mL		5042-6458	

## Garanzia di 90 giorni e garanzia di rimborso Agilent

Tutti i vial Agilent sono progettati e prodotti in conformità ai severi standard del sistema di qualità Agilent registrato ISO 9001. Se durante il periodo di garanzia riceve la segnalazione di presenza di difetti, Agilent effettuerà a propria discrezione la riparazione o la sostituzione dei prodotti che risultino difettosi. Se, entro un ragionevole lasso di tempo, Agilent non sarà in grado di procedere alla riparazione o sostituzione di un prodotto alle condizioni garantite, l'acquirente avrà diritto al rimborso del prezzo di acquisto una volta reso il prodotto ad Agilent. Il periodo di garanzia di ciascun prodotto decorre a partire dal giorno di spedizione.

Tale garanzia non si applica in caso di difetti, guasti o danni provocati da uso improprio o manutenzione o cura improprie o inadeguate. Tale garanzia è esclusiva e non viene concessa alcun'altra garanzia, scritta o orale, espressa o implicita. Agilent declina in modo particolare le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per un particolare scopo. I rimedi forniti nella garanzia sono gli unici ed esclusivi a disposizione dell'acquirente. In nessun caso Agilent sarà ritenuta responsabile di danni diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali (ivi compresa la perdita di profitti), siano essi di natura contrattuale, imputabili a dolo o in forza di altre teorie giuridiche.



# RISPARMIA TEMPO E SEMPLIFICA LE OPERAZIONI DI ROUTINE

## Sostitisci le pinze di chiusura manuali con l'evoluzione della tecnologia di chiusura

Le pinze di chiusura elettroniche portatili di Agilent assicurano una sigillatura a tenuta riproducibile in ogni circostanza. Le ganasce in acciaio sottili e regolabili si infilano facilmente negli spazi stretti tra i vial, permettendo di chiuderli direttamente sui vassoi per autocampionatori, anche in presenza di un alto numero di vial. Le pinze di apertura elettroniche portatili rimuovono istantaneamente i tappi e sono progettate per i laboratori che riciclano o riutilizzano i vial.

Descrizione	Codice
<b>Pinze di chiusura</b>	
	Pinze di chiusura elettroniche da 11 mm con batteria al litio
	5190-3188
	Pinze di chiusura elettroniche da 20 mm con batteria al litio
	5190-3189
<b>Pinze di apertura</b>	
	Pinze di apertura elettroniche da 11 mm con batteria al litio
	5190-3190
	Pinze di apertura elettroniche da 20 mm con batteria al litio
	5190-3191
Batteria al litio di ricambio per pinze di chiusura e pinze di apertura	5190-3192

## Dimezza i tempi di chiusura con le pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza di Agilent

Le pinze di chiusura elettroniche raddoppiano la velocità di chiusura dei vial rispetto a quelle manuali. Agilent consiglia l'uso delle pinze di chiusura ad alta potenza in caso di utilizzo di tappi in acciaio.



Descrizione	Dimensioni del tappo	Codice
Strumento elettronico di chiusura ad alta potenza con alimentatore		5190-4061
Base per strumento elettronico di chiusura		5190-4066
Set di ganasce per pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza	11 mm	5190-4062
Set di pinze di apertura per strumento di chiusura elettrico ad alta potenza	11 mm	5190-4063
Set di ganasce per pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza	20 mm	5190-4064
Set di pinze di apertura per pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza	20 mm	5190-4065
Bundle strumento di chiusura ad alta potenza e set di ganasce	20 mm	5190-4067

## Dai sollievo ai polsi con le pinze manuali ergonomiche Agilent: alte prestazioni a un costo contenuto

Grazie al particolare design sviluppato all'insegna della leggerezza, le pinze di apertura e chiusura manuali di Agilent riducono i problemi di gonfiore e pizzicamento delle mani. Inoltre sono estremamente durevoli: le pinze di chiusura da 11 mm sono in grado di completare almeno 100.000 cicli di applicazione dei tappi, mentre quelle da 20 mm ne completano almeno 60.000.

Descrizione	Dimensioni del tappo	Codice
<b>Pinze di chiusura</b>		
Pinze di chiusura manuali ergonomiche	11 mm	5040-4667
Pinze di chiusura manuali ergonomiche	20 mm	5040-4669
<b>Pinze di apertura</b>		
Pinze di apertura manuali ergonomiche	11 mm	5040-4668
Pinze di apertura manuali ergonomiche	20 mm	5040-4671



Guarda il video  
**“Crimping a Vial Made Easy”** su  
[www.agilent.com/chem/crimpingvideo](http://www.agilent.com/chem/crimpingvideo)



## Il vial giusto a portata di clic

Utilizza lo strumento di selezione online per trovare rapidamente i contenitori più adatti e affidabili per i tuoi campioni.

- Rispondi ad alcune semplici domande per individuare le opzioni più idonee
- Esegui la ricerca in base a tecnica, codice del prodotto, tipo di vial o produttore dello strumento
- Fai la scelta migliore tra più di 600 vial, tappi e setti

Visita il sito **[www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)**

Maggiori informazioni

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

Per trovare un centro assistenza clienti Agilent  
nel tuo Paese

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

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)**

Solo per scopi di ricerca. Non utilizzabili per procedure diagnostiche.  
Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017  
Stampato negli Stati Uniti, 16 febbraio 2017  
5990-9022ITE



**Agilent Technologies**