

# Microprovette

La soluzione versatile



**SARSTEDT**

Le procedure di laboratorio quotidiane non sono più concepibili senza i piccoli contenitori in plastica con tappo a pressione: le microprovette. Rapide da aprire e chiudere ermeticamente richiudibili, vengono impiegate per molteplici applicazioni. Sono indispensabili per gli esperimenti scientifici e i test diagnostici o per la conservazione e l'aggiunta di reagenti. Sono resistenti al calore e alle temperature inferiori allo zero, come pure alle sostanze chimiche e alle sollecitazioni meccaniche.

Con oltre 55 anni di esperienza nella lavorazione delle materie plastiche, SARSTEDT ha sviluppato e perfezionato provette ideali per l'uso nell'intervallo di volume compreso tra 0,5 e 5 millilitri. Precise, robuste e realizzate in polipropilene di alta qualità, rappresentano l'ausilio ideale in tutte le applicazioni di laboratorio quotidiane.

Per agevolare la scelta delle provette corrette, nelle prossime pagine presentiamo brevemente il nostro assortimento di microprovette e i rispettivi accessori di laboratorio.

*Il team Sarstedt*



Condizioni di camera bianca, personale qualificato provvisto di indumenti protettivi e processi produttivi automatizzati: questi sono i prerequisiti per gli standard di qualità certificati di SARSTEDT "PCR Performance Tested" e "Biosphere® plus".

Dal 1995 offriamo ai nostri clienti una qualità di prodotto appositamente concepita per le applicazioni richieste, in grado di garantire la massima riproducibilità delle analisi. Le nostre certificazioni vengono continuamente adattate allo stato della ricerca per garantire sempre all'operatore la necessaria sicurezza nelle procedure quotidiane.



### Qualità PCR Performance Tested • Lo standard di qualità e purezza di SARSTEDT

Lo standard PCR Performance Tested è stato appositamente adattato ai requisiti e alle esigenze del lavoro con gli acidi nucleici (ad esempio qPCR, PCR, purificazione e conservazione). Questo livello di qualità offre la sicurezza di poter utilizzare gli articoli di consumo SARSTEDT direttamente nell'analisi degli acidi nucleici.

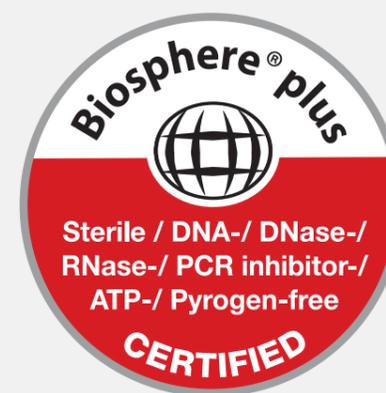
**PCR Performance Tested** - Gli articoli soddisfano i seguenti criteri di purezza certificati da un laboratorio indipendente:

- ✓ Privi di DNA
- ✓ Privi di DNase/RNase
- ✓ Privi dell'inibitore della PCR

Garantiamo il rispetto dei seguenti valori limite:

**DNA umano <0,5 pg/μl · DNA batterico <0,02 pg/μl · DNase <1 x 10<sup>-5</sup> U/μl  
RNase <1 x 10<sup>-9</sup> unità Kunitz/μl**

Con riserva di modifiche tecniche



### Qualità Biosphere® plus • Purezza massima

Negli ultimi anni, i metodi di analisi scientifica sono diventati sempre più raffinati, tanto da poter rilevare la presenza persino di singole molecole. A causa dell'aumento della sensibilità, l'operatore esige che il materiale di consumo soddisfi requisiti nettamente superiori rispetto a pochi anni fa, che consentano di escludere in modo affidabile anche le minime contaminazioni.

Con la qualità dei nuovi prodotti Biosphere® plus è stato messo a punto uno standard di purezza che offre all'operatore la massima sicurezza possibile nei confronti di qualsiasi contaminazione.

Oltre a soddisfare condizioni di purezza elevate, tutti i prodotti certificati Biosphere® plus vengono sottoposti a un processo convalidato di decontaminazione.

Ciò consente di mantenersi nettamente al di sotto dei valori limite rispetto alla qualità PCR Performance Tested. Gli articoli Biosphere® plus sono inoltre privi di ATP e airogeni/esenti da endotossine, nonché sterili in base alla norma ISO 11135.

**Biosphere® plus** - Gli articoli soddisfano i seguenti requisiti di purezza, certificati da un laboratorio indipendente:

- ✓ Sterili
- ✓ Privi di inibitori della PCR
- ✓ Privi di DNA
- ✓ Privi di ATP
- ✓ Privi di DNase/RNase
- ✓ Airogeni/esenti da endotossine

Garantiamo il rispetto dei seguenti valori limite:

**DNA umano <5,0 fg/μl · DNA batterico <0,2 fg/μl · DNase <5 x 10<sup>-7</sup> U/μl  
RNase <5 x 10<sup>-11</sup> unità Kunitz/μl · ATP <1 x 10<sup>-12</sup> mmol/μl · Pirogeni <0,002 EU/ml  
Sterilità convalidata in base alla norma ISO 11135**

Con riserva di modifiche tecniche

### Ampia attaccatura del tappo: chiusura agevole

La cerniera appositamente concepita, rinforzata ed extra-large facilita la chiusura delle provette. Il tappo viene guidato con precisione anche quando maneggiato con una mano sola e può essere chiuso in sicurezza.



### Campi di scrittura robusti: etichettatura sicura

I campi leggermente irruviditi, satinati sul coperchio, consentono un'etichettatura resistente dei campioni. Tutte le provette di reazione con volume di 1,5 e 2,0 ml dispongono inoltre di altro spazio per la scrittura laterale.



### Scala graduata ben visibile: rapida stima del volume

La facile stima del volume del campione garantisce sicurezza aggiuntiva. Le scale graduate satiniate delle provette, ben visibili e con intervalli di 1,5 ml e 2,0 ml, contribuiscono a valutare il livello di riempimento anche in presenza di liquidi scuri o torbidi.



### Versioni colorate: codifica individuale

Le provette in diversi colori facilitano l'identificazione sicura dei campioni o dei reagenti all'interno. Il codice colore riduce il rischio di confusione e accresce l'efficienza in laboratorio.



Trattandosi di importanti strumenti di lavoro per le attività di laboratorio quotidiane, le provette devono soddisfare le più alte esigenze dell'operatore.

Le provette SARSTEDT si distinguono per le seguenti caratteristiche:

- Comodità: il design ottimizzato facilita l'apertura e la chiusura e semplifica l'uso efficiente in ogni area di impiego
- Resistenza: i materiali lavorati resistono a una molteplicità di solventi, acidi e basi più comuni.
- Resistenza alle temperature: le provette in polipropilene possono essere sterilizzate in autoclave a 121° C e resistono anche a temperature fino a -80 °C
- Trasparenza: gli strumenti altamente lucidati e le materie prime di alta qualità garantiscono un'osservazione costante del campione
- Resilienza: grazie alla perfetta unione di design e materiale, le provette possono essere centrifugate fino a 20.000 x g e alcune varianti anche fino a 30.000 x g (testate a 20 °C per 20 min in un rotore ad angolo fisso, riempite al volume nominale)

Adatte a diverse applicazioni, le provette di reazione SARSTEDT presentano una varietà di modelli pari a quella dei loro campi di impiego:

- 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml o la misura intermedia di 5 ml: quattro volumi di recipienti, ideali per ogni applicazione
- Biosphere® plus, PCR Performance Tested o qualità Standard: tre livelli di purezza, ottimamente rispondenti all'applicazione prevista
- Tappi SafeSeal, standard o altri particolarmente maneggevoli: tre design di provette per una manipolazione sicura
- Low Binding, colorate o trasparenti: tre varianti di materiale per le analisi di proteine o DNA, le applicazioni fotosensibili o la processazione automatizzata



A seguito della tendenza verso volumi sempre più ridotti, sta diventando via via più importante limitare al minimo qualsiasi interazione degli analiti con le provette utilizzate. Per questa ragione, SARSTEDT ha messo a punto provette e microprovette con tappo a vite appositamente ottimizzate per le esigenze dell'analisi delle proteine e del DNA che garantiscono il più alto tasso di recupero possibile. Specialmente con reagenti costosi e preziosi, ridurre al minimo la perdita di campioni è essenziale per risparmiare sui costi, ottenere risultati di analisi accurati e garantire una conservazione sicura per un lungo periodo di tempo. Per le provette SARSTEDT Low Binding vengono utilizzate plastiche speciali di alta qualità. Grazie ai materiali speciali, non occorre un rivestimento repellente, per esempio con silicone, che potrebbe falsare le analisi.

Panoramica dei vantaggi delle provette Low Binding:

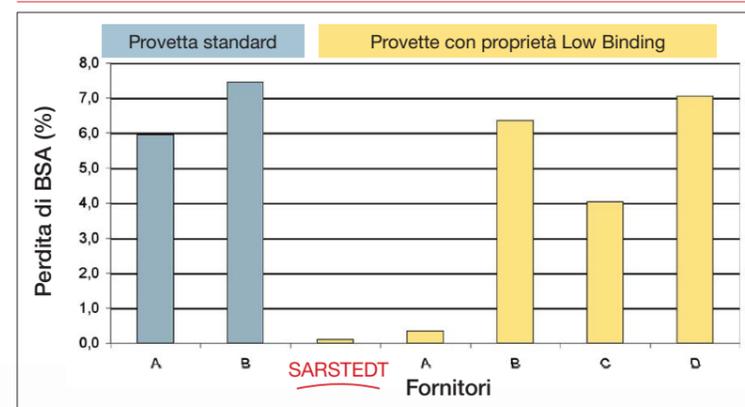
- Disponibili in tre volumi: 0,5 ml, 1,5 ml e 2,0 ml
- Polipropilene robusto: provette Protein Low Binding con possibilità di centrifugazione fino a 20.000 x g\*, provette DNA Low Binding con possibilità di centrifugazione fino a 30.000 x g\* (2 ml fino a 25.000 x g\*)
- Qualità certificata PCR Performance Tested: prive di DNA, di DNase/RNase e di inibitore della PCR
- Pratiche unità di confezionamento di piccole dimensioni: busta richiudibile da 50 pezzi per un minore rischio di contaminazione

\*Riempite con volume nominale di acqua demineralizzata (a bassa tensione superficiale), a 20 °C per 90 minuti nel rotore ad angolo fisso)

## Protein Low Binding: perdita minima di proteine

Le provette Protein Low Binding sono particolarmente indicate per l'analisi di anticorpi, enzimi e altre preziose sostanze, nonché nel settore della proteomica e in numerose ulteriori applicazioni di routine. La bassa capacità legante alle proteine sulle pareti della provetta permette di massimizzare il recupero, migliorare le analisi e ottenere risultati univoci.

## Protein Low Binding, rappresentazione comparativa delle perdite medie di BSA:



Esecuzione della prova:

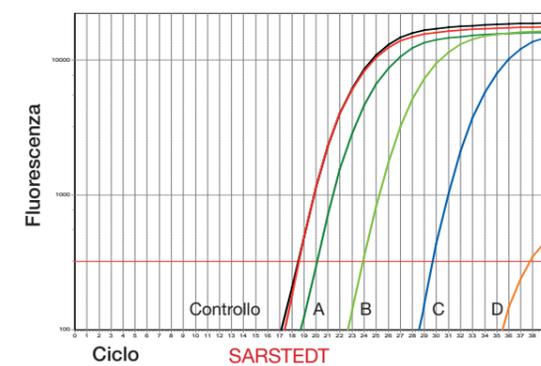
10 provette di prova di diversi fornitori sono state riempite ciascuna con una soluzione acquosa di BSA alla concentrazione di 10 µg/ml in acqua e sono state conservate a 4 °C. Dopo l'incubazione di 24 ore, la soluzione di BSA è stata prelevata ed è stata determinata la concentrazione mediante dosaggio Bradford (Zor, T. und Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, pp. 302-308).

Il calcolo delle perdite percentuali si è basato sul valore medio delle 10 provette testate.

## DNA Low Binding: perdita minima di DNA

Le provette DNA Low Binding sono indicate per tutte le applicazioni in cui si utilizza DNA. Possono essere impiegate per esempio per analisi di plasmidi, oligonucleotidi o estratti cellulari. Consentono il massimo recupero del DNA anche in presenza di volumi minimi.

## DNA Low Binding: rappresentazione comparativa delle perdite di DNA



Esecuzione della prova:

10 provette di prova di diversi fornitori sono state riempite ciascuna con 100 µl di una soluzione di plasmide-DNA (concentrazione: 10<sup>5</sup>/µl) e agitate a 37 °C. Dopo un periodo di incubazione di tre ore, il contenuto di DNA è stato determinato mediante Real Time PCR.

A titolo esemplificativo, in questo diagramma viene rappresentata una delle 10 serie di prove.

- Controllo
- Fornitore A
- Fornitore B
- SARSTEDT
- Fornitore C
- Fornitore D

## Informazioni d'ordine: provette Low Binding

Codice articolo	Low Binding	Volume	Confezione busta/scatola interna/scatola
72.704.600	Protein	0,5 ml	50/300/1.200
72.704.700	DNA	0,5 ml	50/300/1.200
72.706.600	Protein	1,5 ml	50/200/800
72.706.700	DNA	1,5 ml	50/200/800
72.695.600	Protein	2,0 ml	50/200/800
72.695.700	DNA	2,0 ml	50/200/800



Le provette SafeSeal sono particolarmente adatte per l'uso in condizioni di sollecitazione termica o meccanica. Il design del coperchio con la speciale chiusura di sicurezza consente una tenuta sicura anche in presenza di forze di centrifugazione elevate, durante la miscelazione o il riscaldamento dei campioni. Le provette SafeSeal offrono un'ulteriore sicurezza per l'uso con reagenti particolarmente preziosi, detergenti quali SDS o sostanze volatili.

- Design speciale del coperchio: chiusura sicura anche in presenza di sollecitazioni termiche e meccaniche
- Resistenza elevata: le provette da 2,0 ml sono resilienti fino a 25.000 x g\* e quelle da 0,5 e 1,5 ml possono essere persino centrifugate fino a 30.000 x g\* senza che si verifichino aperture indesiderate del coperchio
- Qualità certificata: tre qualità di purezza per le esigenze più rigorose

## Informazioni d'ordine: provette SafeSeal da 0,5 ml

Codice articolo	Grado di purezza	Colore	Confezione busta/ scatola interna/scatola
72.704.200		Trasparente	50/250/500
72.704.400		Trasparente	250/500/2.000
72.704		Trasparente	500/500/2.000
72.704.001		Marrone	500/500/2.000
72.704.002		Rosso	500/500/2.000
72.704.004		Giallo	500/500/2.000
72.704.005		Verde	500/500/2.000
72.704.006		Blu	500/500/2.000

## Informazioni d'ordine: provette SafeSeal da 1,5 ml

Codice articolo	Grado di purezza	Colore	Confezione busta/ scatola interna/scatola
72.706.200		Trasparente	50/250/500
72.706.400		Trasparente	250/1.000/2.000
72.706		Trasparente	250/1.000/2.000
72.706.001		Marrone	250/1.000/2.000
72.706.002		Rosso	250/1.000/2.000
72.706.004		Giallo	250/1.000/2.000
72.706.005		Verde	250/1.000/2.000
72.706.006		Blu	250/1.000/2.000

## Informazioni d'ordine: provette SafeSeal da 2,0 ml

Codice articolo	Grado di purezza	Colore	Confezione busta/ scatola interna/scatola
72.695.200		Trasparente	50/250/500
72.695.400		Trasparente	250/1.000/2.000
72.695.500		Trasparente	250/1.000/2.000
72.695.001		Marrone	250/1.000/2.000
72.695.002		Rosso	250/1.000/2.000
72.695.004		Giallo	250/1.000/2.000
72.695.005		Verde	250/1.000/2.000
72.695.006		Blu	250/1.000/2.000
72.695.007		Viola	250/1.000/2.000

\*Riempite con volume nominale di acqua demineralizzata (a bassa tensione superficiale), a 20 °C per 90 minuti nel rotore ad angolo fisso.



## Provette SafeSeal in blister singolo

Le applicazioni altamente sensibili, per esempio nell'ambito dell'analisi, della diagnostica e dello sviluppo, richiedono il massimo grado di purezza di tutti gli articoli di consumo impiegati. Le provette Biosphere® plus SafeSeal in blister singolo sono particolarmente indicate per questo requisito rigoroso. Le piccole unità di confezionamento facilitano la rapida estrazione dalla scatola e consentono una conservazione salvaspazio.

## Informazioni d'ordine: provette SafeSeal

Volume	Codice articolo	Grado di purezza	Colore	Confezione busta/scatola interna/scatola
0,5 ml	72.704.201*		Trasparente	1/50/100
1,5 ml	72.706.201		Trasparente	1/60/120
2,0 ml	72.695.201		Trasparente	1/60/120

\*Disponibile su richiesta

## Provette da 5 ml: manipolazione sicura e capacità tra 2 e 5 ml

Le applicazioni di routine in laboratorio, come le diluizioni seriali, il frazionamento cellulare o la conservazione dei campioni, necessitano spesso di una capacità superiore a 2 ml. I contenitori con volumi maggiori risultano frequentemente non ideali a causa del design sottile o del tappo a vite.

La nuova provetta SARSTEDT coniuga i vantaggi delle provette SafeSeal e delle provette a vite da 5 ml in un'unica soluzione. Grazie al design ergonomico facilmente apribile con una sola mano, i tappi a pressione con bordo di tenuta e tacche di ritenzione si chiudono in modo sicuro anche in presenza di sollecitazione termica. L'ampia attaccatura del tappo consente una chiusura semplice e precisa, evitando il rischio di scambiare tra loro tappi a vite separati. Certificate prive di DNA, DNase, RNase e di inibitori della PCR, le provette da 5 ml con qualità PCR Performance Tested offrono una particolare sicurezza nell'analisi degli acidi nucleici e nella biologia molecolare.

Panoramica dei vantaggi delle provette da 5 ml

- Polipropilene robusto: centrifugabile fino a 20.000 x g, autoclavabile
- Altezza ridotta: basso rischio di contaminazione, il cono della pipetta non deve essere immerso nel contenitore
- Dimensioni compatte: sistemazione salvaspazio di campioni, media o colture

## Informazioni d'ordine: provette da 5 ml

Codice articolo	Grado di purezza	Descrizione	Confezione
72.701		Provette da 5 ml	100/busta 800/scatola
72.701.400		Provetta da 5 ml, PCR Performance Tested	100/busta 800/scatola
95.1298		Adattatore per centrifuga per provette da 5 ml	8/busta 96/scatola



Le provette SARSTEDT di qualità standard sono l'ausilio ideale per le attività di laboratorio di ogni giorno. Realizzate in robusto polipropilene e facili da maneggiare, sono ottimali per ogni applicazione di routine.

- Qualità standard robusta: tutte le provette possono essere centrifugate in sicurezza a 20.000 x g\*
- Design perfezionato: facili da aprire, sicure da chiudere
- Unità di confezionamento più grandi: conservazione a magazzino e approvvigionamento economici

### Informazioni d'ordine: provette da 0,5 ml

Codice articolo	Colore	Confezione busta/scatola
72.699	Trasparente	1.000/5.000
72.699.001	Rosso	500/5.000
72.699.002	Giallo	500/5.000
72.699.004	Verde	500/5.000
72.699.003	Blu	500/5.000
72.699.005	Viola	500/5.000

### Informazioni d'ordine: provette da 1,5 ml

Codice articolo	Colore	Confezione busta/scatola
72.690.001	Trasparente	500/5.000
72.690.004	Marrone	500/5.000
72.690.477	Rosso	500/5.000
72.690.478	Giallo	500/5.000
72.690.476	Verde	500/5.000
72.690.475	Blu	500/5.000
72.690.007	Viola	500/5.000

### Informazioni d'ordine: provette da 2,0 ml

Codice articolo	Colore	Confezione busta/scatola
72.691	Trasparente	500/5.000
72.691.001	Marrone	500/5.000
72.691.002	Rosso	500/5.000
72.691.004	Giallo	500/5.000
72.691.005	Verde	500/5.000
72.691.006	Blu	500/5.000
72.691.007	Viola	500/5.000

\*Riempite con volume nominale di acqua demineralizzata (a bassa tensione superficiale), a 20 °C per 90 minuti nel rotore ad angolo fisso.

### Provette da 0,5 ml con foro di sfiato

Le provette con piccoli fori nel coperchio consentono lo sfiato e la compensazione della pressione tra il recipiente e l'ambiente esterno, senza dovere aprire il tappo. Questo impedisce al tappo di saltare, anche in presenza di una pressione del gas elevata oppure di un forte riscaldamento, e facilita l'apertura quando nel recipiente si forma una depressione.

### Informazioni d'ordine: provette con foro di sfiato

Volume	Codice articolo	Tappi	Confezione busta/scatola
0,5 ml	72.698	PP, con foro di sfiato	1.000/5.000

### Provette EASY CAP da 1,5 ml

Le provette EASY CAP sono state appositamente sviluppate per le applicazioni di routine in cui sono particolarmente importanti un tappo maneggevole e una membrana del coperchio perforabile su gran parte della sua superficie. Il tappo a scatto può essere perforato, per esempio per prelevare un campione dal recipiente. Il polipropilene trasparente consente il controllo automatizzato del livello di riempimento e la facile ispezione dei campioni. L'ampio campo per l'etichettatura del coperchio facilita la marcatura.

### Informazioni d'ordine: provette EASY CAP

Volume	Codice articolo	Tappi	Confezione busta/scatola
1,5 ml	72.690.550	PP, "EASY CAP"	500/5.000

### Provette con tappi morbidi

I tappi morbidi e maneggevoli sono adatti per quelle applicazioni in cui le provette vengono aperte e chiuse spesso. Poiché per l'apertura e la chiusura è sufficiente esercitare una lieve pressione, mani e dita vengono sollecitate meno. La codifica a colori consente di differenziare rapidamente i campioni.

### Informazioni d'ordine: provette in PP, con tappo morbido incernierato in LD-PE

Codice articolo		Colore del tappo	Confezione busta/scatola
1,5 ml	2,0 ml		
72.688	72.689	Trasparente	500/5.000
72.688.001	72.689.001	Blu	500/5.000
72.688.002	72.689.002	Verde	500/5.000
72.688.003	72.689.003	Rosso	500/5.000
72.688.004	72.689.004	Giallo	500/5.000
72.688.005	72.689.006	Viola	500/5.000

Provette senza tappo

Per applicazioni speciali, quali la purificazione o l'aliquotazione, le provette senza tappo incernierato rappresentano una soluzione pratica. Prive di campo di scrittura e scala graduata, consentono di osservare perfettamente il campione. La superficie offre spazio per le etichette. Per la chiusura sono disponibili tappi a pressione separati.

Informazioni d'ordine: provette senza tappo

Volume	Codice articolo	Base self-standing	Confezione busta/scatola
0,5 ml	72.698.200	No	500/5.000
1,5 ml	72.696	No	500/10.000
2,0 ml	72.708	No	500/5.000
2,0 ml	72.709	Si	500/5.000

Tappi separati per provette da 1,5 ml e 2,0 ml

I tappi separati in LD-PE sono particolarmente adatti per la chiusura automatizzata o per il reinserimento dei campioni nelle provette senza tappi incernierati. I tappi piatti consentono una conservazione con ingombro ridotto, mentre il bordo rialzato dei tappi alti facilita l'apertura e la chiusura. I tappi morbidi con anello mobile per l'inserimento sono un'alternativa flessibile quando si deve escludere lo scambio dei tappi.

Informazioni d'ordine: tappi in LD-PE

Tipo di tappo	Codice articolo	Confezione busta/scatola
Tappo a pressione piatto	65.697	1.000/10.000
Tappo a pressione rialzato	65.723	1.000/10.000
Tappo morbido con passante	65.109	1.000/10.000

Centrifuga MC 6

Con una superficie di appoggio inferiore a 25 cm<sup>2</sup> e una velocità massima di 6.000 giri al minuto (rpm), la centrifuga da tavolo MC 6 è ideale per centrifugazioni rapide oppure per la microfiltrazione in un massimo di sei provette. L'adattatore incluso per le provette per PCR e il rotore a nastro per un massimo di 16 provette per PCR da 0,2 ml la rendono pronta all'uso per tutte le applicazioni nell'intervallo di volume compreso tra 0,2 e 2 ml.

Informazioni d'ordine: centrifuga MC 6

Codice articolo	Descrizione	Accessori inclusi
90.186.100	Centrifuga MC 6, 230 V	Rotore, rotore a nastro, 2 x 6 adattatori per provette di reazione e provette per PCR da 0,2 ml e 0,5 ml

Pennarello

I pennarelli resistenti all'acqua in quattro diversi colori consentono di identificare in modo chiaro e sicuro le provette e gli altri materiali di consumo e contenitori di laboratorio. Il pennarello resistente all'alcol è particolarmente adatto per quelle applicazioni in cui vengono utilizzati alcoli, ad esempio per disinfettare o per trattare i campioni.

Informazioni d'ordine: pennarelli

Codice articolo	Colore	Proprietà	Confezione
95.953	Blu	Indelebile, resistente all'acqua	10/scatola
95.954	Nero	Indelebile, resistente all'acqua	10/scatola
95.955	Verde	Indelebile, resistente all'acqua	10/scatola
95.956	Rosso	Indelebile, resistente all'acqua	10/scatola
95.950	Nero	Indelebile, resistente all'alcol	10/scatola



Portaprovette in policarbonato

Il sistema di portaprovette in policarbonato trasparente, infrangibile e resistente può ospitare fino a 48 provette. Disponibile in tre diversi formati, è l'ideale per il trattamento e la conservazione di tutte le provette. Il portaprovette può essere smontato in poche mosse, pulito e sterilizzato in autoclave senza problemi.

Informazioni d'ordine: portaprovette in policarbonato

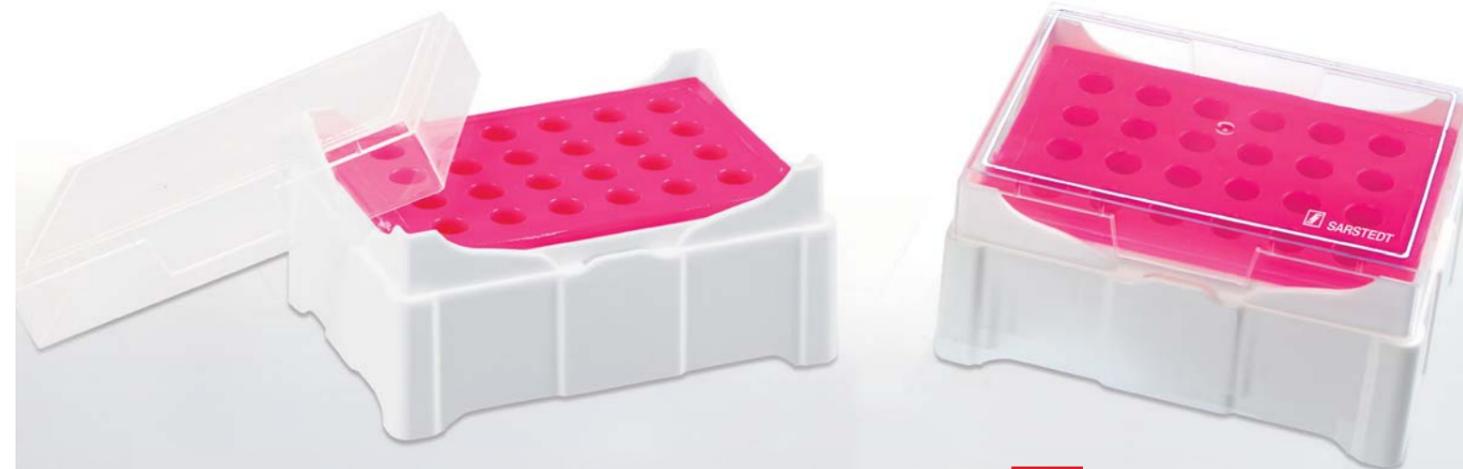
Codice articolo	Per provette	Capacità/formato	Lunghezza	Profondità	Altezza
93.870	2,0 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.826	1,5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.849.100	1,5 ml e 2,0 ml	20/2 x 10	257	62	40
93.48.011	0,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.837	1,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.868	2,0 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.850.001	5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.1431.001	5 ml	48/4 x 12	257	90	40

Rack IsoFreeze®

La preparazione di numerosi campioni richiede un processo di raffreddamento continuo e affidabile. In caso di applicazioni termosensibili, ad esempio analisi di enzimi, PCR o saggi cellulari, ma anche per scongelare i campioni in modo conservativo e interrompere le reazioni, il rack IsoFreeze® di SARSTEDT offre una stazione di pipettaggio e stoccaggio con controllo affidabile della temperatura. Dopo il congelamento, chiudendo il coperchio il rack mantiene la temperatura dei campioni a 4 °C per 3,5 ore. Se la temperatura del rack IsoFreeze® aumenta oltre 7 °C, si verifica un cambiamento di colore chiaramente visibile da lilla a rosa. Un ulteriore vantaggio del rack IsoFreeze® risiede nella riduzione al minimo del rischio di contaminazione, in quanto i campioni non devono più essere conservati su ghiaccio.

Informazioni d'ordine: rack IsoFreeze® per provette da 1,5 ml e 2,0 ml e microprovette

Codice articolo	Capacità/formato	Lunghezza	Profondità	Altezza
95.983	24/4 x 6	146	105	70



## Box di stoccaggio

### Box di stoccaggio in plastica

I box di stoccaggio in polipropilene di alta qualità di SARSTEDT, adatti per una conservazione a lungo termine a temperature fino a -90 °C, consentono di conservare agevolmente microprovette e provette con un volume di 1,5 ml e 2,0 ml.

Vantaggi dei box di stoccaggio in plastica:

- Coperchio incernierato o a incastro esterno: adatto per qualsiasi tipo di stoccaggio
- Marcatura alfanumerica del box: identificazione più semplice dei campioni
- Possibilità di sterilizzazione in autoclave: semplice pulizia igienica (121 °C, 20 min)
- Resistenza alle basse temperature: conservazione affidabile fino a -90 °C
- Sei colori: rapida identificazione del box di stoccaggio desiderato

### Box con coperchio a incastro

- Dimensioni: 130 mm x 130 mm x 45 mm (LxPxH)
- 81 posti
- Dimensioni griglia 9 x 9

### Box con coperchio incernierato

- Dimensioni: 150 mm x 140 mm x 55 mm (LxPxH)
- 100 posti
- Dimensioni griglia 10 x 10

### Informazioni d'ordine: box di stoccaggio in plastica

Colore	Coperchio a incastro	Coperchio incernierato	Confezione Pezzo/busta/scatola
Trasparente	93.876	93.877	5/20
Rosa	93.876.281	93.877.210	5/20
Arancione	93.876.381	93.877.310	5/20
Giallo	93.876.481	93.877.410	5/20
Verde	93.876.581	93.877.510	5/20
Blu	93.876.681	93.877.610	5/20



## Box di stoccaggio

### Box di stoccaggio in cartone

I box di stoccaggio in cartone di SARSTEDT consentono di conservare microprovette con tappo a vite di tutte le misure in modo sicuro e al riparo dalla luce. Gli inserti a griglia con spazio per 100 o 81 provette e l'ampio coperchio con area di scrittura consentono di organizzare i campioni in modo razionale. Grazie alla resistenza del cartone impermeabile all'umidità, stabile e resistente alle basse temperature, la conservazione a -80 °C può avvenire senza problemi anche per un periodo di tempo prolungato.

### Informazioni d'ordine: box di stoccaggio in cartone

Codice articolo	Capacità/formato	Indicato per	Lunghezza	Profondità	Altezza
95.64.923	100/10 x 10	0,5 ml	135	135	34
95.64.997	100/10 x 10	1,5/2,0 ml	135	135	45
95.64.981	81/9 x 9	1,5/2,0 ml	135	135	45

### Contenitore in Styropor

Le proprietà isolanti rendono i contenitori in Styropor particolarmente indicati per la conservazione di reagenti e campioni termosensibili. Il contenitore più piccolo, con una capacità di 20 microprovette con tappo a vite, può anche essere utilizzato come pratico supporto sul banco del laboratorio.

### Informazioni d'ordine: contenitori in Styropor per provette da 1,5 ml e 2,0 ml

Codice articolo	Capacità/formato	Coperchio	Lunghezza	Profondità	Altezza
95.1439	100/5 x 20	Senza	390	80	50
95.64.249	100/5 x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/5 x 4	✓	100	85	65



Per eventuali domande:  
non esiti a contattarci!

Visiti anche la nostra pagina Internet: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Brochure 362



Brochure 471



Brochure 537



Brochure 215



Brochure 683



Brochure 681



Con riserva di modifiche tecniche

Questa brochure potrebbe contenere informazioni su prodotti non disponibili in alcuni paesi

60-625-0300-601

SARSTEDT S.r.l.  
Via Leonardo Da Vinci, 97  
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
Tel: +39 02 38292413  
Fax: +39 02 38292380  
[info.it@sarstedt.com](mailto:info.it@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)