eppendorf



Absolute Tubes

La vostra scelta per la cura del vostro campione: Eppendorf Tubes® 2 Eppendorf Tubes® 3



It's Your Sample

Gli articoli in plastica monouso sono utilizzati nelle operazioni di routine della gran parte dei laboratori di scienze della vita. Per ottenere il massimo livello di affidabilità e uniformità dei vostri esperimenti, Eppendorf ha ottimizzato i materiali di base e i processi per la produzione di Eppendorf Tubes®, minimizzando il rischio di interferenza. Le sostanze chimiche come gli agenti di scivolamento, i plastificanti e i biocidi, rilasciate dai consumabili in plastica, ancora oggi sono spesso sottovalutate nella maggior parte delle applicazioni di scienze della vita. Eppure esistono sempre più prove scientifiche che questo eterogeneo gruppo di sostanze chimiche può compromettere gli esperimenti in modo significativo e costituire una probabile fonte di errori in diversi sistemi di prova. Rallentano l'evaporazione, alterano la lettura dell'assorbanza e portano a una quantificazione del DNA errata. È stato anche dimostrato che alcuni di questi agenti di scivolamento possono influenzare negativamente il risultato di test biologici come i saggi di attività enzimatica o di binding recettoriale.

Eppendorf Tubes®

- > Realizzate in polipropilene (PP) vergine o bio-circolare della massima qualità, prive di biocidi, plastificanti e lattice
- > Prodotte con stampi ottimizzati ed estremamente rifiniti, senza l'uso di agenti di scivolamento come l'oleammide, l'erucammide o la stearammide
- > Progettate e fabbricate servendosi di un sistema di gestione certificato secondo la norma ISO 13485 e ISO 9001
- > Totale tracciabilità fornita per ogni prodotto fino al lotto del materiale

Purezza su misura per le vostre esigenze applicative

Eppendorf ha imposto nuovi standard per i diversi livelli di purezza dei consumabili. Oltre all'elevato standard »Eppendorf Quality«, quattro gradi di purezza aggiuntivi sono stati studiati appositamente per le applicazioni nelle quali sono utilizzate le Eppendorf Tubes: Sterile (incl. assenza di pirogeni, assenza di RNasi, assenza di DNasi, assenza di DNA umano e batterico), PCR clean, Forensic DNA Grade e Biopur®. Le provette con questi gradi di purezza sono testate da un laboratorio esterno indipendente che ne accerta la conformità. I certificati specifici per lotto emessi da questo laboratorio possono essere scaricati su

www.eppendorf.com/certificates



Guida per la scelta del grado di purezza Eppendorf delle provette

	oppendorf guaranteed quality	oppendorf Sterile certified purify grade	eppendorf PCR Clean certified purity grade	oppendorf Forensic DNA Grade cartifled purity grade wastria 1807 888	eppendorf biopur certified purby grade
	Eppendorf Quality	Sterile	PCR clean	Forensic DNA Grade*5	Biopur®
Controllo qualità continuo per i relativi criteri indic	cati di seguito				
Funzione, tenuta, precisione					
Bassa bagnabilità					
Elevata resistenza agli agenti chimici					
Elevata resistenza termica					
Elevata resistenza alla centrifugazione*1	•	-	•		-
Elevata trasparenza			•		
Forma precisa		•	•	•	-
Certificazione specifica per lotto per i seguenti criteri di purezza					
Assenza di DNA*6 (DNA umano)					
Assenza di DNA*6 (DNA batterico)	-				
Assenza di DNasi*6	-		-		
Assenza di RNasi*6			•		
Assenza di inibitori della PCR*6	-		•		
Assenza di ATP*6	-				
Assenza di pirogeni*6 (assenza di endotossine)					
Sterile (Ph.Eur./USP)					
Metodi (esempi)					
Applicazioni richiedenti un'elevata qualità generale ma nessun livello di purezza speciale controllato					
Colture di batteri e lieviti	-				
Colture di cellule e tessuti	-				
Isolamento e conservazione di DNA	-				-
Isolamento e conservazione di RNA					
Analisi di DNA (PCR, analisi di restrizione, ibridazione, sequenziamento, NGS)				•••	•
Analisi di DNA mitocondriale					
Analisi di DNA batterico					
Analisi di RNA					
Eppendorf Tubes®					
Safe-Lock Tubes					■ *3
3810X / Flex-Tube®			•		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL					*3
Eppendorf Conical Tubes da 15 mL e 50 mL		■ *4		*3	
Eppendorf Conical Tubes 25 mL		*4			
DNA LoBind Tubes e Protein LoBind® Tubes					
PCR Tubes (PCR + real-time PCR)					
Cap Strips (PCR + real-time PCR)		-			

- Per detagli accurati sulla resistenza alla centrifugazione, fare riferimento alle rispettive pagine del prodotto
 Il certificato specifico del lotto può essere scaricato dal sito www.eppendorf.com/certificates.
- *4 Eppendorf sterile, prive di RNasi, prive di DNasi, prive di DNA. I test hanno dimostrato la conformità con i limiti di rilevabilità (DNA umano e batterico)
 *5 Secondo la norma ISO 18385. *6 I test hanno dimostrato la conformità con i limiti di rilevabilità

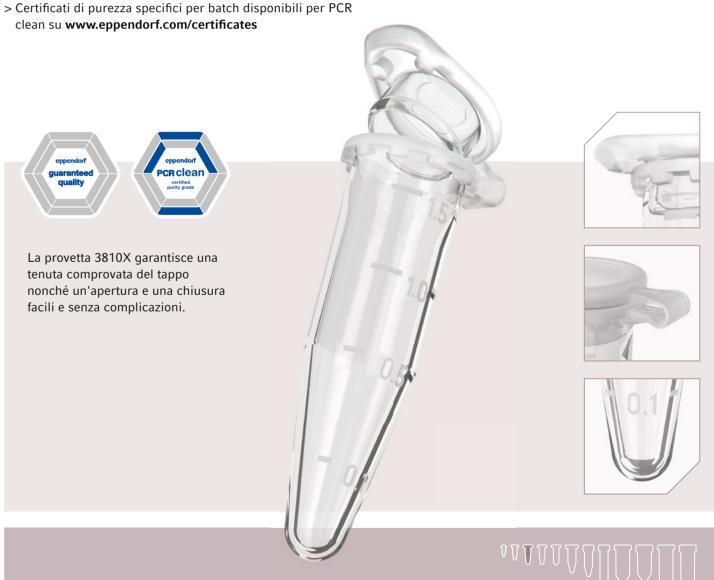
Eppendorf Tubes® 3810X – le originali

Vantaggi per il cliente

- > Funzionalità garantita da -86 °C a 100 °C
- > Semplice verifica del volume pipettato grazie alla chiara
- > Tutte le varianti possono essere trattate in autoclave per un utilizzo successivo in ambienti sterili (121 °C, 20 min.)
- > Prodotte senza agenti di scivolamento, plastificanti e biocidi
- > Elevata resistenza agli agenti chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle temperature estreme – realizzate in polipropilene vergine
- > Il tappo del coperchio è facile da aprire e chiudere per un utilizzo ergonomico
- > Facile etichettatura su tappo e superficie laterale ghiacciati
- > Disponibili nei livelli di purezza Eppendorf Quality e PCR
- clean su www.eppendorf.com/certificates

È il successore della famosa prima provetta per microcentrifuga 3810 di Eppendorf. L'idea di realizzare una provetta in plastica da 1,5 mL è nata dalla necessità di impiegare un recipiente adatto negli analizzatori clinici automatici sviluppati da Eppendorf nel 1962. Il design di comprovata efficacia con caratteristiche inestimabili è dotato di perfette proprietà di tenuta, un'eccellente stabilità chimica e materiali di fabbricazione ottimali per resistere alle sollecitazioni delle forze centrifughe.

Poiché sono facili da aprire e chiudere in sicurezza, le Eppendorf Tubes 3810X offrono praticità e affidabilità per la preparazione dei campioni, la centrifugazione e la conservazione. Un unico recipiente per tutte le applicazioni di biologia molecolare, chimica e biochimica – più sicure che mai, le Eppendorf Tubes 3810X possono essere centrifugate fino a $30.000 \times q$ senza alcun problema!



Safe-Lock Tubes – il nome dice tutto

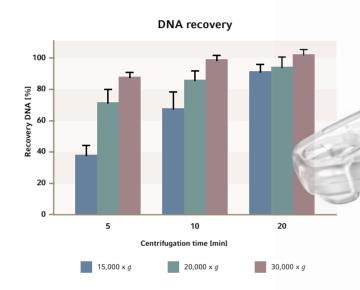
Il tappo Eppendorf Safe-Lock originale Da cosa potete riconoscere le Eppendorf

Safe-Lock Tubes – la »Eppi®« originale? Una delle inconfondibili caratteristiche delle nostre provette è la dicitura »ep« sul tappo circondata dal nome del nostro brand »Eppendorf« in rilievo.



Eccezionali prestazioni applicative*

Più sicure che mai. Test a $30.000 \times q$ hanno dimostrato che le provette possono rompersi durante la centrifugazione, al contrario delle Eppendorf Safe-Lock Tubes, le famose »Eppis®«. A seconda della variante, le Safe-Lock Tubes resistono a forze pari a $30.000 \times q$, consentendovi di centrifugare in sicurezza i campioni senza perdite.



È stato dimostrato che la centrifugazione a $30.000 \times q$ nella precipitazione di DNA plasmidico permette di ottenere migliori tassi di recupero e tempi di centrifugazione più brevi. Utilizzando il sistema Eppendorf per $30.000 \times q$ comprensivo di Safe-Lock Tubes e Centrifuge 5430 R con rotore a velocità elevata, sono stati studiati l'effetto della forza centrifuga relativa (rcf), la durata della centrifugazione e la quantità di isopropanolo sul tasso di recupero del DNA plasmidico dalla precipitazione di alcol. Tutti e tre i fattori giocano un ruolo importante, ma la forza centrifuga relativa ha l'effetto più grande. A 30.000 x q, circa il 90 % del DNA ha potuto essere recuperato con una centrifugazione di 5 minuti.

* Nota applicativa Note 234 »La centrifugazione a 30.000 × q nella precipitazione di DNA plasmidic







Eppi® da 0,5, 1,5 e 2,0 mL – senza rivali da decenni



- tura accidentale del tappo durante l'incubazione e la conservazione
- > Elevata resistenza agli agenti chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle temperature estreme – realizzate in polipropilene vergine
- > Prodotte senza agenti di scivolamento, plastificanti e biocidi
- > q-Safe® per un'eccezionale resistenza alla centrifugazione fino a $30.000 \times q$ per prevenire le perdite di campione dovute a rottura della provetta e per offrire ancora più sicurezza quando si lavora con campioni pericolosi
- > Tassi di evaporazione minimi in caso di conservazione prolungata grazie a una tenuta ottimale del tappo
- > Facile etichettatura su tappo e superficie laterale ghiacciati
- > Funzionalità garantita da -86 °C a 100 °C
- > Tutte le varianti possono essere trattate in autoclave per l'uso in un ambiente sterile (121 °C, 20 min.)
- > Tutti i volumi sono disponibili in Eppendorf Quality e PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade, Biopur
- > Certificati di purezza specifici per batch disponibili per PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade e Biopur su www.eppendorf.com/certificates
- > Massimo recupero del campione con le Safe-Lock Tubes in Eppendorf Protein LoBind® e DNA LoBind®
- > Le Safe-Lock Tubes color ambra proteggono i campioni sensibili alla luce





L'anello mancante – Eppendorf Tubes® 50 mL

Nel 2013, Eppendorf ha ancora una volta imposto un nuovo standard per i laboratori. Il lancio sul mercato delle Eppendorf Tubes da 5,0 mL ha rappresentato la soluzione a un problema affrontato da molti clienti quando lavoravano con volumi superiori a 2,0 mL ma non eccedenti i 5,0 mL. Le provette coniche, ad es. quelle da 15 mL, erano disponibili per volumi più grandi, ma ogni volta che i clienti desideravano lavorare con volumi medi, si trovavano di fronte a un dilemma: un campione con un volume ridotto, a confronto,

doveva essere trattato in provette con un formato troppo grande – scomodo, non pratico e spesso soggetto a contaminazione. La provetta da 5,0 mL è l'anello mancante tra le versioni di provette esistenti e consente un trattamento facile e sicuro di campioni con volumi fino a 5,0 mL. La disponibilità dei formati con tappo a scatto e tappo a vite vi permette di scegliere la soluzione ottimale per i diversi requisiti della preparazione dei campioni, l'incubazione, la conservazione o altre applicazioni.

Una linea completa di accessori

Il concetto alla base del sistema da 5,0 mL rappresenta una soluzione completa per i flussi di lavoro in laboratorio.

Comprende un'ampia gamma di accessori abbinati. Pipettaggio efficiente e semplice, miscelazione delicata, incubazione, centrifugazione sicura, pipettaggio automatico e conservazione: tutto funziona alla perfezione con le Eppendorf Tubes 5.0 mL. La forma conica della provetta è stata ideata per garantire la compatibilità con la maggior parte degli accessori per le comuni provette coniche da 15 mL. Ciò vi consente di continuare a usare molti dei vostri adattatori e rack!

Vantaggi per il cliente

- > Rendono molto più facile trattare campioni fino a 5,0 mL
- > Rischio considerabilmente più basso di contaminazione con un accesso al campione più semplice
- > Minore spazio richiesto per la conservazione
- > Conservazione di campioni e soluzioni liquide con un volume fino a 5 mL
- > Accessori abbinati per la centrifugazione, la miscelazione e il riscaldamento, l'automazione, la preparazione dei campioni e la conservazione disponibili per un utilizzo immediato
- > Materiale Eppendorf Protein e DNA LoBind per il massimo recupero
- > Ambra per campioni sensibili ai raggi UV
- > Disponibili con tappo a scatto e tappo a vite
- > Disponibili in Eppendorf Quality, Sterile, PCR clean, Biopur, Eppendorf Forensic DNA Grade

Un sistema di componenti completo



Centrifugazione

Centrifuge 5920 R ad es.:

Rotore S-4xUniversal-Large per 96 provette da 5,0 mL, fino a $4.402 \times g$

Centrifuga 5910 R:

Rotore S-4xUniversal con adattatore universale per 68 provette da 5,0 mL, fino a $4.324 \times g$

Centrifughe con rotori per provette coniche da 15 mL con tappo a vite:

8 adattatori universali per 8 provette da 5,0 mL

Riscaldamento e miscelazione

Eppendorf ThermoMixer® C
e Eppendorf ThermoStat C:
Eppendorf SmartBlock per
8 provette da 5,0 mL

MixMate®:

Portaprovette 5/15 mL, per 8 provette coniche da 5/15 mL

Conservazione dei campioni

Tube Rack 5/15 mL: per 12 provette

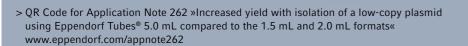
Tube Clip 5.0 mL:

per fissare il tappo della provetta in applicazioni a temperatura elevata da 80 °C a 100 °C

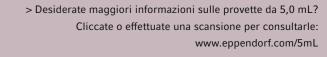
Storage Box in polipropilene: per 25 provette da 5,0 mL













Livello superiore – Eppendorf Conical Tubes 25 mL

Molto spesso si devono preparare, centrifugare, miscelare o conservare campioni con volumi superiori a 15 mL ma di molto inferiori a 50 mL.

Per questo motivo, Eppendorf ha sviluppato le nuove Eppendorf Conical Tubes 25 mL. Questo nuovo membro della grande famiglia delle Eppendorf Tubes colma il divario esistente tra i volumi delle tradizionali provette coniche da 15 mL e 50 mL. La provetta conica da 25 mL presenta lo stesso diametro della provetta conica da 50 mL e un'altezza inferiore. Di conseguenza, la profondità di inserimento della pipetta nella provetta è molto più ridotta rispetto alle provette coniche da 50 mL. La nuova provetta da 25 mL è disponibile con tappo a vite e anche con l'innovativo SnapTec® cap. Questa soluzione brevettata per tappo a scatto è unica nell'ambito delle provette coniche.

Novità! Ora disponibili anche nel colore ambra per campioni sensibili ai raggi UV e in DNA LoBind e Protein Lobind.



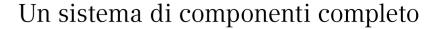




Vantaggi per il cliente

- > Facile accesso al campione, basso rischio di contaminazione crociata anche con pipette e puntali a volume ridotto
- > Resistenza alla centrifugazione fino a $17.000 \times q^*$
- > Gli SnapTec® caps consentono l'apertura e la chiusura con una mano sola per estrarre o aggiungere liquido rapidamente
- > Minore spazio richiesto per la conservazione
- > Garantisce una chiusura a tenuta da -86 °C fino a 100 °C*
- > Accessori abbinati disponibili per le operazioni di centrifugazione, miscelazione e riscaldamento, automazione, preparazione dei campioni e conservazione
- > La provetta SnapTec è autoclavabile *
- > Materiale Eppendorf DNA e Protein LoBind per il massimo recupero del campione **Novità!**
- > Ambra per campioni sensibili ai raggi UV Novità!







Centrifugazione

Centrifugazione fino a 17.000 \times g^* con rotori per provette coniche da 50 mL, ad es. serie 59xx e serie 58xx:

l'adattatore in due versioni per le provette da 25 mL con tappo a scatto e tappo a vite consente l'utilizzo in cestelli e rotori da 50 mL



Riscaldamento e miscelazione

Eppendorf ThermoMixer® C e Eppendorf ThermoStat C:

l'adattatore per provette da 25 mL garantisce la compatibilità con Eppendorf SmartBlock™ 50 mL



MixMate:

portaprovette 25/50 mL, per 4 provette coniche da 25/50 mL

Conservazione dei campioni

Supporto per provetta singolo:

ideale per pesare campioni sulla bilancia e per maneggiare campioni singoli. L'apertura di controllo permette di vedere il livello di riempimento in qualsiasi momento.



Tube Rack 25 mL:

Eppendorf Rack per provette coniche da 50 mL possono essere utilizzati con le nuove provette da 25 mL

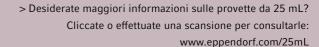


Storage Box in polipropilene:

l'altezza inferiore permette di risparmiare uno spazio di conservazione massimo pari a 9 provette da 25 mL nelle Eppendorf Storage Box da 3,5 pollici









[»]Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tappo a scatto« e »Eppendorf Conical Tubes 15, 25 e 50 mL«

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 45 mL e 50 mL

Le provette coniche con tappo a vite appartengono ai formati di recipiente di laboratorio più comunemente utilizzati e sono impiegati in tutto il mondo in numerose procedure di laboratorio. Tra le applicazioni tipiche sono comprese la preparazione, la manipolazione, la conservazione e il trasporto di diversi campioni e reagenti, la centrifugazione e la miscelazione, varie procedure di incubazione, la coltura cellulare e molto altro. Generalmente, devono resistere a un gran numero di condizioni diverse e offrire un buon grado di integrità e sicurezza per il campione e l'utente.

Le Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 50 mL e SnapTec® 50 offrono le massime prestazioni combinate in fatto di resistenza alla centrifugazione e tenuta del tappo a vite. Queste provette presentano livelli minimi di sostanze rilasciabili, rendendole i recipienti ideali per un'ampia serie di applicazioni complesse. La disponibilità di diversi gradi di purezza vi consente di minimizzare ulteriormente il rischio di contaminazione.

»Cos'altro rende le Eppendorf Conical Tubes speciali«

- > Le dimensioni precise di queste provette garantiscono la massima compatibilità con i rotori per centrifughe, i miscelatori e gli agitatori
- > Materiale Eppendorf DNA e Protein LoBind per il massimo recupero del campione
- > Colore ambra per campioni sensibili ai raggi UV



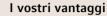












- > Etichettatura sicura e affidabile grazie all'ampia area di scrittura sulle provette
- > L'assenza di agenti di scivolamento, plastificanti e biocidi garantisce la massima integrità del campione
- > Elevata resistenza alla centrifugazione g-Safe
- > Visibilità ottimale del campione e del pellet









Il tappo con lati appiattiti e scanalati

- > consente un utilizzo ergonomico e semplice
- > permette un posizionamento stabile e in verticale
- > riduce al minimo il rischio di contaminazione











14 Eppendorf Tubes® 15

DNA LoBind® – Recuperate i vostri acidi nucleici

Quando si utilizzano basse concentrazioni di acidi nucleici, l'assorbimento del campione nelle superfici interne dei recipienti non può essere ignorato. Ad esempio, nei flussi di lavoro che includono la preparazione e l'organizzazione delle applicazioni PCR, la perdita di DNA sulla superficie del recipiente può compromettere la prestazione delle singole fasi del processo e comportare un'interpretazione errata dei risultati. Le DNA LoBind Tubes massimizzano il recupero del campione degli acidi nucleici riducendo in modo significativo il legame del campione alla superficie. Ciò rappresenta la soluzione ideale per preparare e conservare campioni con una quantità minima di DNA. Per ridurre il rischio di interferenza dei campioni, le proprietà di DNA LoBind vengono raggiunte senza rivestimento della superficie.



Applicazioni

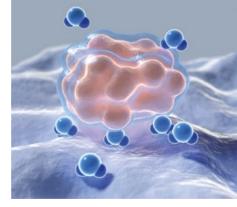
- > Preparazione o conservazione di campioni di DNA e di RNA
- > Analisi delle tracce a fini forensi
- > Preparazione di serie di diluizioni nella qPCR quantitativa
- > Preparazione dei campioni nel Next Generation Sequencing
- > Creazione di librerie genomiche o di oligonucleotidi



Tutte le provette LoBind di Eppendorf sono prive di rivestimento superficiale (ad es. silicone) per ridurre al minimo il rischio di interferenze con il campione.

Protein LoBind® – Ottenete il massimo dalle vostre applicazioni

La preparazione e la conservazione delle proteine rappresentano dei passi critici in una vasta gamma di applicazioni da laboratorio. L'assorbimento non specifico fino al 90% delle molecole proteiche o dei peptidi alla superficie delle pareti interne delle provette può contribuire in modo significativo alla perdita del campione entro 24 ore e può compromettere i risultati dell'esperimento. Le Eppendorf Protein LoBind Tubes sono progettate specificamente per l'uso in applicazioni nelle quali la concentrazione delle proteine è tendenzialmente scarsa e il recupero del campione è fondamentale per i risultati del saggio. Un polimero speciale con due componenti in miscela crea una superficie idrofila che garantisce tassi di recupero ottimali dei vostri preziosi campioni.



Applicazioni

- > Preparazione o conservazione di campioni di proteine, peptidi o anticorpi
- > Saggi enzimatici la superficie idrofila riduce la denaturazione degli enzimi durante il contatto con la parete interna della provetta
- > Prevenzione della perdita di campione durante la conservazione di soluzioni madre di virus
- > Conservazione di sospensioni cellulari
- > Preparazione di campioni in tossicologia







> Application Note 382 – »Comparative Analysis of Protein Recovery Rates in Eppendorf LoBind® and other >Low Binding< Tubes« www.eppendorf.com/appnote382 > Application Note 404 – »Total Sample Recovery in Eppendorf Protein LoBind Conical Tubes« www.eppendorf.com/appnote404



Efficace protezione dalla luce nelle provette color ambra

Diversi tipi di reagenti e campioni sensibili alla luce sono spesso utilizzati nella routine di laboratorio. Una volta esposti alla luce, la loro vita utile o la loro attività può diminuire rapidamente e di conseguenza questo può influire negativamente sui saggi e sugli esperimenti successivi.

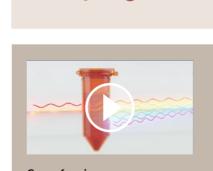
Per evitare questa problematica, i reagenti e i campioni fotosensibili devono essere trattati e conservati in modo tale da proteggerli dall'esposizione diretta alla luce. Le provette per laboratorio in plastica di color ambra riducono o bloccano completamente la trasmissione della luce, garantendo così un uso e uno stoccaggio sicuro dei campioni sensibili alla luce.

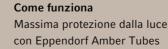
La protezione dalla luce incontra la trasparenza

Se da un lato queste provette offrono una buona protezione del campione dalla luce ricca di energia dello spettro a lunghezza d'onda corta UV/Vis, dall'altro presentano spesso un notevole svantaggio: sono opache e pertanto non forniscono una visibilità ottimale del campione.

Per le nostre provette da 5 mL con tappo a vite e le nostre provette coniche da 15 mL e 50 mL abbiamo sviluppato appositamente un materiale color ambra con un grado di trasparenza ottimizzato, per offrirvi il pieno controllo sulla profondità di inserimento dei puntali delle pipette e quindi un netto vantaggio in fatto di visibilità del campione, uso e prevenzione della contaminazione.











> 3D Animation, How it works – SAppli
Maximum Light Protection with Eppendorf Amber Tubes Maximal Sample Pro
www.eppendorf.com/3d-amber www.epper



16 Eppendorf Tubes® 17

Ben organizzati con gli Eppendorf Tube Racks









Ottimizzate i vostri flussi di lavoro con campioni disposti in modo chiaro e quindi facilmente utilizzabili. Quasi tutti i protocolli di laboratorio richiedono un processamento efficiente e affidabile, il trasporto e la conservazione a breve termine di campioni in recipienti contenuti in rack da banco. I nuovi Tube Rack e Cuvette Rack di Eppendorf combinano una funzionalità ottimizzata, una grande robustezza e un piacevole design. Sei formati diversi offrono una soluzione ottimale e perfettamente adatta a ospitare tutte le provette e le cuvette comunemente utilizzate nei laboratori.

Le dimensioni compatte richiedono uno spazio minimo.

Vantaggi per il cliente

- > Tutti i rack sono impilabili per risparmiare spazio in laboratorio quando non in uso
- > I piedini in silicone garantiscono una base stabile
- > Realizzati in polipropilene (PP) d'alta qualità:
- Offrono stabilità dimensionale su un ampio intervallo di temperatura (da -86 ° C a 121 ° C)
- Garantiscono la resistenza agli agenti chimici
- > I rack sono idonei al lavaggio in lavastrumenti di laboratorio per una pulizia rapida e semplice
- > I rack sono autoclavabili (121 °C/ 20 min) e pertanto adatti a flussi di lavoro richiedenti un ambiente sterile, ad es. le applicazioni di manipolazione cellulare



La nostra soluzione di sistema per la conservazione dei campioni

Il concetto modulare completo delle Eppendorf Storage Box per provette da 0,5 mL a 50 mL consente di scegliere la combinazione di scatole ottimale per soddisfare le singole esigenze di conservazione. Le dimensioni esterne di ingombro di 133 mm (5,24 pollici) sono compatibili con i comuni

sistemi di rack per ultracongelatori. Le diverse varianti di griglie interne sono perfettamente adatte a ospitare tutti i tipici formati di provetta: provette criogeniche, provette per microcentrifuga, provette coniche e altri recipienti da laboratorio.

Flessibilità

- > Dimensioni salvaspazio per un utilizzo completo dello spazio nell'ultracongelatore. Possibilità di combinare in modo flessibile i diversi formati di scatole per conservare e archiviare in modo ottimale i campioni
- > Le scatole mantengono la loro forma durante il congelamento fino a -86 °C o il trattamento in autoclave per 20 minuti a 121 °C per la sterilizzazione

Semplicità di utilizzo

- > Il campione può essere identificato con facilità tramite la codifica alfanumerica a laser individuale assegnata a ogni posizione del campione
- > Facile leggibilità grazie all'elevato contrasto dei codici scuri su una superficie di colore grigio chiaro
- > Lunga durata delle diciture permanenti
- > 5 spazi di scrittura aggiuntivi permettono all'utente di utilizzare le proprie diciture
- > Ispezione dei campioni rapida e semplice con i tappi trasparenti
- > Apertura e chiusura agevole per sollecitazioni ergonomiche ridotte

Sicurezza

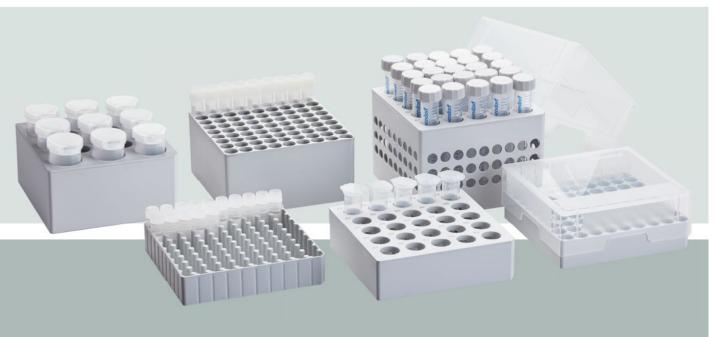
> Le scatole per provette coniche Eppendorf da 15 mL e 50 mL assicurano un processo di congelamento uniforme con le loro fessure di ventilazione laterali.

In questo modo è possibile prevenire il danneggiamento e la rottura delle provette.









Eppendorf PCR Tubes

Le provette per PCR originali di Eppendorf sono prodotte conformemente agli standard di qualità Eppendorf più elevati. Queste provette in polipropilene dalle pareti sottili garantiscono un trasferimento del calore efficiente e uniforme. Sono facili da aprire ma offrono una chiusura a tenuta che previene l'evaporazione durante la PCR. Grazie allo spessore sottile e omogeneo e alla superficie liscia delle loro pareti, il calore viene trasferito in modo efficace.



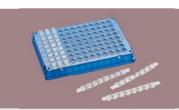
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL

- > Barriera contro la contaminazione sul tappo incernierato
- > Posizione del tappo definita grazie alla speciale cerniera
- > Elevata trasparenza anche alla base della provetta
- > Tappo inciso per l'etichettatura
- > Da utilizzarsi con i termociclatori con blocchi del formato da 0.2 mL
- > Disponibili anche nel formato strip da 8 provette
- > Assenza certificata per lotto di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR*



> Tappo inciso per l'etichettatura

- > Chiusura a tenuta ma apertura facile
- > Da utilizzarsi con tutti i termociclatori con blocchi del formato da 0.5 mL
- > Assenza certificata per lotto di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR*



Eppendorf PCR Tube Strips

- > 8 provette in formato strip ideali per volumi ridotti
- > Facilmente adattabili all'automazione
- > Richiudibili utilizzando tappi per strip piatti o a cupola
- > Assenza certificata per lotto di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR*

Cap Strips

- > Strip con otto micro tappi per strip di provette PCR
- > Chiusura facile e rapida delle strip di provette PCR di Eppendorf
- > Le strip di tappi sono adatte per la PCR real-time
- > Autoclavabili (121 °C, 20 min)



Masterclear® Cap Strips e real-time PCR Tube Strips

- > Pozzetti bianchi per un riflesso migliore
- > Stabilità meccanica elevata
- > Pareti estremamente sottili per un trasferimento ottimale del calore
- > Strip di tappi a cupola invertita per ridurre il volume delle provette
- > Strip di tappi ottimizzate per la massima trasmissione della luce

Il sistema Eppendorf SafeCode

»Le provette da conservare vanno etichettate« - naturalmente, chiunque lavori in un laboratorio è d'accordo con questa disposizione. In realtà, trovate sempre alcune (o anche molte) provette nel vostro ultracongelatore senza etichetta o con una dicitura che ricorda un geroglifico. In molti laboratori, esiste una seconda regola: le provette prive di etichetta devono essere smaltite non appena trovate.

Si consiglia di etichettare adequatamente i campioni per rendere la lettura facile e per quanto possibile sicura per chiunque. Le etichette stampate sulle provette possono riportare una semplice scritta, un codice a barre o entrambe. Un'etichettatura intelligente dei vostri preziosi campioni è di cruciale importanza per un'identificazione sicura e. di consequenza, per risultati affidabili. Gestite i vostri campioni (dotati di codice a barre) con software di gestione dei campioni come eLabNext.



Rilassatevi: i vostri campioni sono al sicuro

In quanto scienziati, disponete di centinaia di campioni preziosi, il risultato di anni di duro lavoro. Se conservati, è fondamentale tenerli in modo sicuro e conoscerne l'ID.

Il sistema SafeCode si basa su una codifica a più livelli per consentire un'identificazione sicura dei campioni: codice QR e codice leggibile dall'uomo.

- > Consumabili reperibili in commercio già dotati di etichetta per uso immediato
- > Etichette affidabili a lunga durata per l'identificazione sicura dei campioni
- > Combinate tutti i dati sperimentali con informazioni rilevanti sul recipiente per una pratica documentazione
- > Disponibili come provette per crioconservazione da 0,5 mLa 4,0 mL per la conservazione a basse temperature
- > Disponibili come provette da 5 mL, 15 mL e 50 mL, che combinano i noti vantaggi delle provette Eppendorf con approcci digitali





La famiglia Eppendorf SafeCode:

per una moderna gestione digitale dei campioni con elevati requisiti di sicurezza, gestione e tracciamento del campione.









Scoprite le nuove Eppendorf Tubes® BioBased

Da quando le provette in plastica a base di olio hanno sostituito le provette in vetro, sono diventate insostituibili nei laboratori di tutto il mondo in quanto offrono elevati standard di qualità necessari per attività di ricerca sempre più complesse. Questo rappresenta tuttavia una crescente sfida in termini di sostenibilità.

Ecco perché Eppendorf non si concentra solo sullo sviluppo di nuovi prodotti, ma anche su nuovi materiali di produzione più ecocompatibili.

Siamo persino riusciti a trovare un produttore di polipropilene certificato basato su materie prime rinnovabili, che ora vengono utilizzate per la prima volta nella produzione di una nuova generazione di provette.

Le nuove Eppendorf Tubes BioBased saranno disponibili nel formato con tappo a vite da 5 mL a 50 mL.

- > Grado di purezza: Sterile
- > Certificati di purezza specifici del prodotto e del lotto
- > Certificati di qualità generali / conformità con standard
- > Produttore certificato ISCC plus (International Sustainability & Carbon Certification)
- > Dotate dell'etichetta ACT (Accountability, Consistency, Transparency) attestante il fattore d'impatto ambientale



> www.eppendorf.com/BioBased



Informazioni per l'ordine

Nel 1963, la leggendaria provetta »Eppi®« diede il via allo sviluppo di una serie di formati innovativi per adattarsi a tutte le comuni procedure di laboratorio. Le caratteristiche esclusive delle Eppendorf Tubes® e i gradi di purezza studiati per soddisfare i requisiti più elevati e minimizzare il rischio di perdite di sostanze chimiche dalle provette, rendono le routine giornaliere più veloci e sicure.



> La gamma completa di Eppendorf Tubes con informazioni per l'ordine è reperibile qui: www.eppendorf.com/tubes

Il vostro distributore locale: www.eppendorf.com/contact Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano 1 eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/tubes