

# Scegli il tuo abbinamento

Prodotti di consumo Eppendorf per PCR e qPCR





# »La professionalità richiede versatilità, specialmente nell'uso della ragione.«

## Prodotti di consumo per PCR di Eppendorf

Ogni ricercatore che si occupa di PCR si interroga sempre sullo strumento migliore, sul Master Mix migliore, sulla polimerasi migliore e così via. Quindi quando si tratta di scegliere i prodotti di consumo in plastica che vanno a costituire il punto di connessione tra gli strumenti PCR e i vostri preziosi campioni, si dovrebbe applicare la stessa razionalità e prudenza.

Prodotti di consumo differenti possono fare un'enorme differenza quanto a qualità e riproducibilità dei risultati PCR.

Lo spessore di parete, la conduttività termica del materiale, la stabilità meccanica e molte altre caratteristiche tecniche avranno una ripercussione diretta sull'esperimento e di conseguenza sui risultati. Assicuratevi l'utilizzo dei prodotti di consumo PCR migliori per la vostra applicazione!

### Piastre

Le Eppendorf twin.tec® PCR Plates sono disponibili in differenti varianti: dalla versione skirted per ottimizzare l'automazione e il codice a barre, alla versione unskirted per una compatibilità ottimale con numerosi termociclatori. Inoltre, è disponibile una versione a 384 pozzetti negli stessi brillanti colori.

### Provette

Dal 1963, quando Eppendorf ha inventato la provetta per microcentrifuga, le Eppendorf tubes® hanno dimostrato di essere caratterizzate da un'estrema affidabilità e qualità, accompagnando il vostro lavoro quotidiano. Le provette per PCR Eppendorf a parete sottile assicurano una sigillatura salda per la PCR, pur essendo facili da aprire.

### Sigillatura

Termosigillatura, sigillatura adesiva, Cap Strips: basta nominarle e noi già siamo in grado di offrirvele. Specialmente le nostre soluzioni intelligenti qPCR, con gradi elevati di trasmissione della luce o cupole invertite, vi garantiscono un evidente vantaggio per i vostri assay. Il comodo confezionamento semplifica e rende sicuro il vostro lavoro quotidiano.

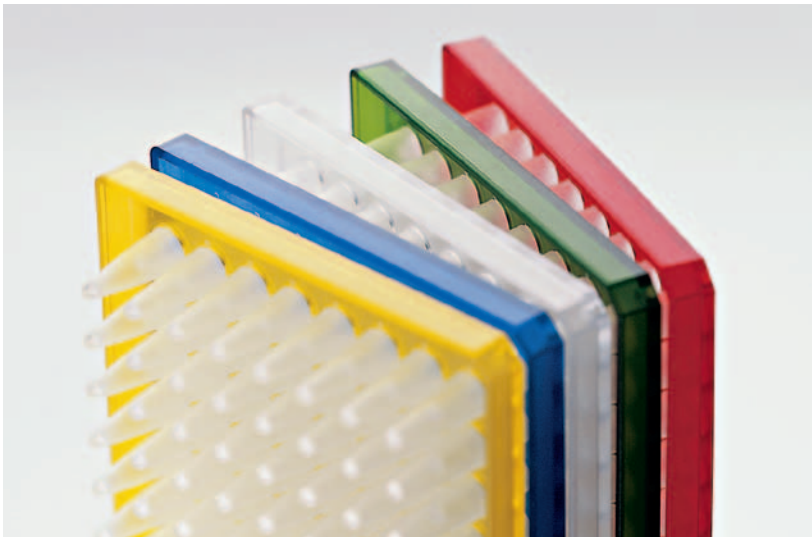


# Vasta gamma



## **twin.tec PCR Plate 96, skirted**

- > Compatibile con i sistemi automatizzati
- > Skirted per etichetta o codice a barre
- > Dimensioni conformi alle norme SBS (127,76 × 85,47 mm ± 0,25 mm)
- > Impilabile
- > Design dal profilo basso che permette una PCR per piccoli volumi campione
- > Volume massimo del pozzetto 150 µL (se utilizzata con Cap Strips)



## **twin.tec PCR Plate 96, semi-skirted**

- > Semi-skirted per etichetta e codice a barre
- > Si adatta alla maggior parte dei termociclatori
- > Volume massimo del pozzetto 250 µL (se utilizzata con Cap Strips)



## **twin.tec PCR Plate 96, unskirted**

- > Si adatta a un numero ancora maggiore di termociclatori
- > Matrice OptiTrack®: etichettatura ad alto contrasto della griglia alfanumerica
- > Disponibile con pozzetti a profilo regolare (250 µL) o basso (150 µL)

**twin.tec PCR Plate 96, unskirted divisibile**

- > Si può dividere in 4 segmenti da 24 pozzetti ciascuno
- > Si adatta alla maggior parte dei comuni termociclatori
- > Matrice OptiTrack®: etichettatura ad alto contrasto della griglia alfanumerica
- > Disponibile con pozzetti a profilo regolare (250 µL) o basso (150 µL)

**twin.tec microbiology PCR Plate**

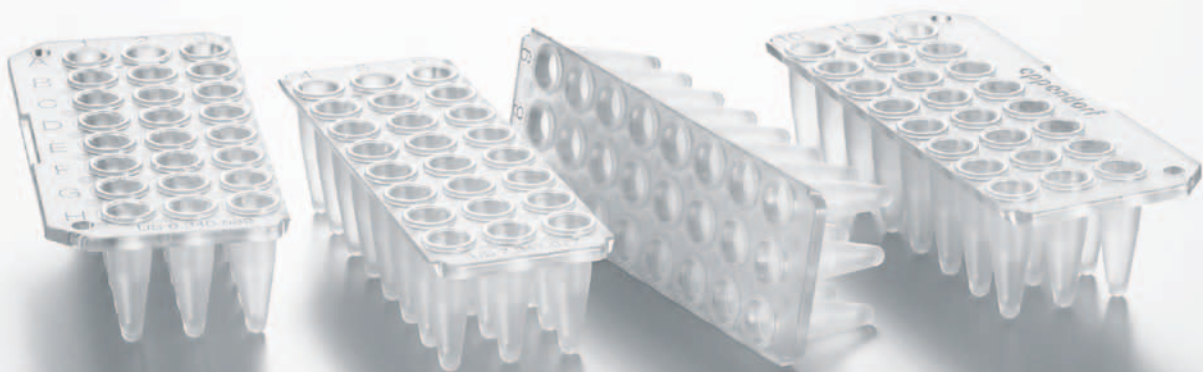
- > Sterile, in blister individuali
- > Certificazione PCR clean
- > In più, priva di DNA batterico
- > Per tutte le applicazioni che richiedono il massimo grado di purezza o un certificato di assenza di DNA batterico

**twin.tec PCR Plate 384**

- > Bordo ottimizzato per codici a barre e processi di lavoro automatizzati
- > Gli otto fori dei bordi semplificano il posizionamento della piastra e la sua rimozione dal blocco del termociclatore, ad esempio con pinze
- > Impilabile
- > Dimensioni conformi alle norme SBS
- > Ideale per i più comuni termociclatori a 384 pozzetti, in particolare per Eppendorf Mastercycler® pro 384
- > Volume massimo del pozzetto 45 µL

**> NOVITÀ: twin.tec PCR Plate 96, LoBind**

- > Disponibile in formato skirted e semi-skirted
- > La superficie LoBind assicura una migliore sensibilità
- > La superficie LoBind migliora i risultati della PCR a bassa concentrazione
- > Tutti gli ulteriori vantaggi delle piastre regolari skirted o semi-skirted



# Una scelta brillante

## **twin.tec *real-time* PCR Plates**

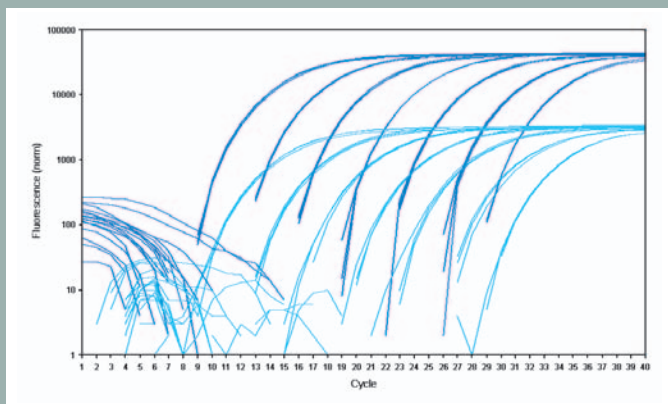
In aggiunta alla rigidità del bordo in policarbonato e all'eccellente capacità di trasferire calore dei pozzetti in polipropilene, le Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates vi garantiscono il vantaggio di pozzetti bianchi per la vostra PCR *real-time*.

Il fattore limitante nella PCR *real-time* è spesso rappresentato dalla scarsa intensità della fluorescenza. I pozzetti bianchi delle Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates riflettono molto meglio la fluorescenza rispetto a pozzetti trasparenti o opachi.

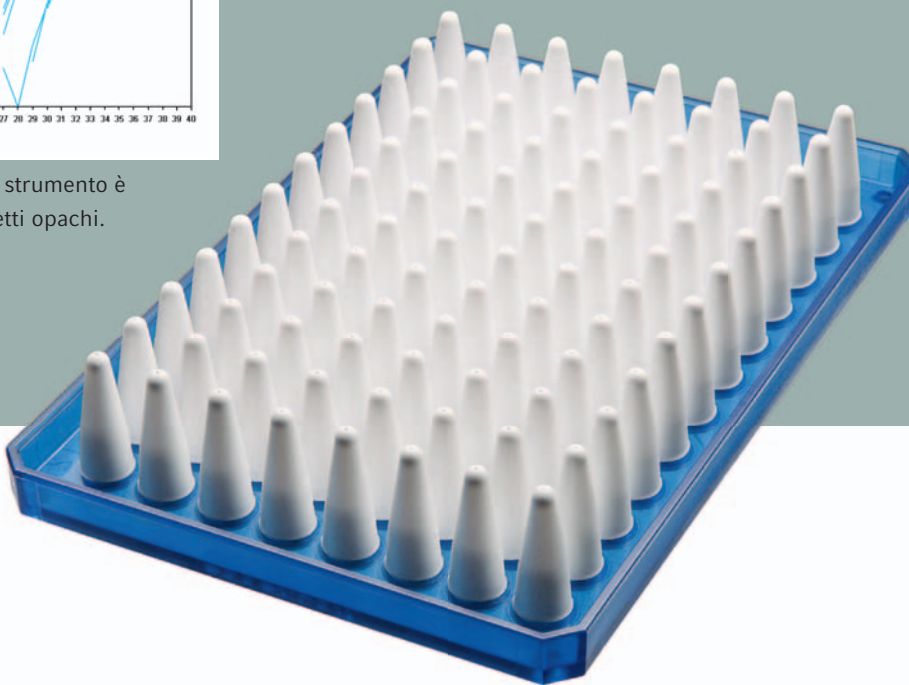
In questo modo, i livelli più bassi di fluorescenza sono ancora rilevabili. Inoltre, i pozzetti bianchi riducono la fluorescenza di fondo indesiderata e portano ad una maggiore omogeneità dei replicati e dei risultati riproducibili.

## **Caratteristiche di twin.tec *real-time* PCR Plates**

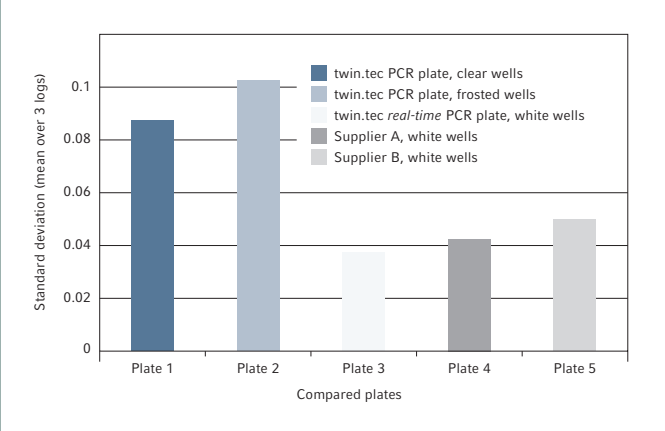
- > Pozzetti bianchi per un riflesso migliore
- > Elevata stabilità meccanica
- > Tenuta sicura grazie a bordi del pozzetto rialzati
- > Piastre »skirted« (impilabili) e »semi-skirted«
- > Trasmissione ottimale della temperatura grazie alle pareti estremamente sottili
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)



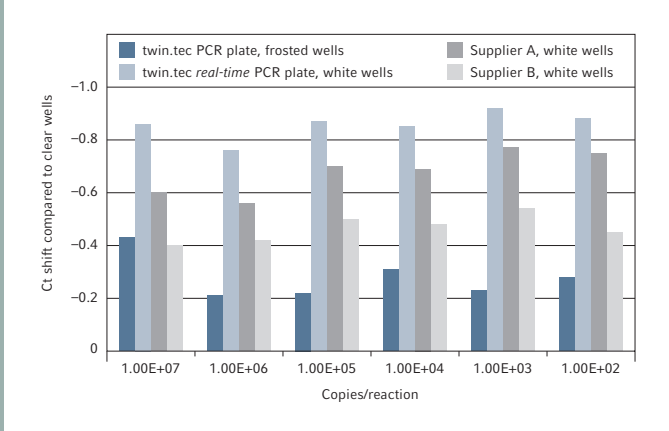
L'intensità della fluorescenza misurata dallo strumento è fino a 10 volte superiore a quella con i pozzetti opachi.







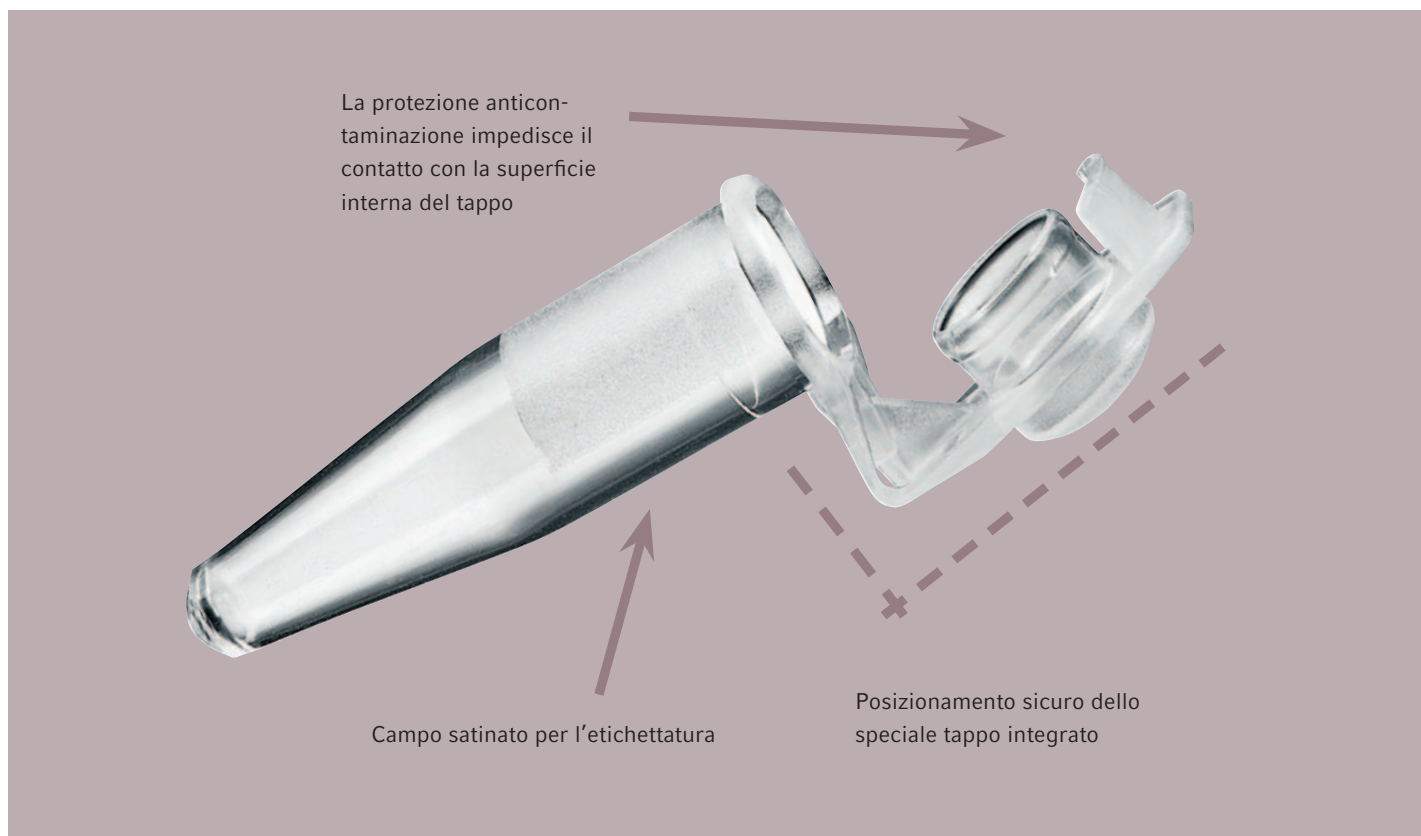
La deviazione standard dei replicati è inferiore a quella con altre piastre.



I valori  $C_t$  vengono ridotti più efficacemente che con altre piastre. In media i valori  $C_t$  sono in anticipo di 0,8 cicli (in confronto ai pozzetti trasparenti), dimostrando una migliore sensibilità.



# La provetta originale



## PCR Tubes di Eppendorf

Queste provette in polipropilene a parete sottile assicurano una trasmissione del calore al campione efficace e omogenea grazie al loro spessore uniforme e alle pareti lisce.

Le provette sono disponibili in una busta termosigillata per assicurare il massimo grado di purezza.

## Caratteristiche di PCR Tubes da 0,5 mL, a parete sottile

- > Maggiore spazio per l'etichettatura grazie allo speciale design del tappo
- > Campo satinato per l'etichettatura
- > Tappo satinato per l'etichettatura
- > Chiusura sicura ma facile da aprire
- > Utilizzabile in tutti i termociclatori con blocchi per provette da 0,5 mL
- > Certificazione di assenza di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR\*<sup>1</sup>

## Caratteristiche di PCR Tubes da 0,2 mL, a parete sottile

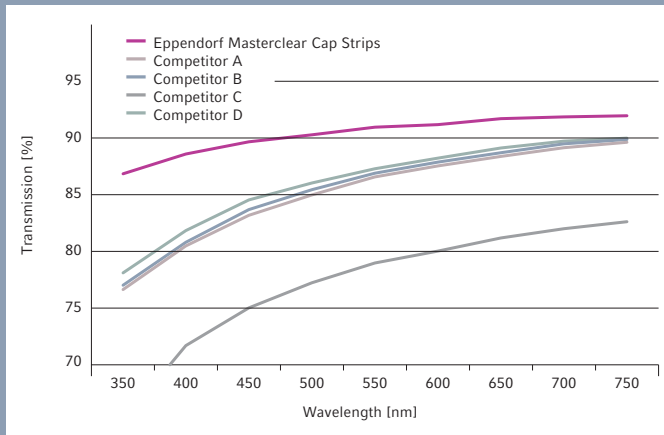
- > Protezione anticontaminazione sul tappo integrato
- > Posizionamento sicuro dello speciale tappo integrato
- > Tappo satinato per l'etichettatura
- > Chiusura sicura ma facile da aprire
- > Utilizzabile in tutti i termociclatori con blocchi per provette da 0,2 mL
- > Certificazione di assenza di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> Certificato, procedure di test e informazioni dettagliate sono disponibili su richiesta.



# Una visione trasparente

## Valori di trasmissione per Masterclear Cap Strips di Eppendorf e prodotti concorrenti



Trasmissione *real-time* PCR Cap Strips



*real-time* PCR Tube Strips

### Masterclear® Cap Strips e *real-time* PCR Tube Strips

Le *real-time* PCR Tube Strips di Eppendorf si caratterizzano per le pareti estremamente sottili, che permettono una trasmissione ottimale del calore, e per l'elevata stabilità meccanica. Grazie anche alle loro proprietà ottiche, queste sono le strip per provette ideali per qualunque PCR *real-time*, specialmente per l'utilizzo con volumi di reazione ridotti.

La cupola invertita delle Masterclear™ Cap Strips permette di evitare di graffiare o contaminare la superficie ottica e di ridurre il volume delle microprovette.

### Masterclear® Cap Strips

- > La cupola invertita permette di evitare di graffiare la superficie ottica
- > La cupola invertita permette di ridurre il volume delle provette
- > Ottimizzazione per una trasmissione ottimale della luce

### *real-time* PCR Tube Strips

- > Pozzetti bianchi per un riflesso migliore
- > Elevata stabilità meccanica
- > Volume massimo 150 µL

### Cap Strips

- > Strip da otto microtappi per pozzetti da 0,1 mL e 0,2 mL
- > Sigillatura semplice e veloce delle piastre PCR
- > Facile rimozione grazie alla linguetta all'estremità della strip
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)
- > Forma piatta o a cupola



Cap Strips

# Quando sigillare è fondamentale

## Masterclear® *real-time* PCR Film, adesivo

Questo film ottico adesivo sigilla in modo sicuro le piastre per PCR *real-time*. I valori di trasmissione > 90% tra 350 nm e 750 nm garantiscono un'eccitazione ottimale delle sostanze coloranti fluorescenti e una lettura ottimale della fluorescenza emessa.

## Caratteristiche di Masterclear *real-time* PCR Film

- > Ottimizzazione per la massima trasmissione
- > Ottimizzazione per la sigillatura sicura
- > Confezionamento ottimizzato e più vantaggioso

## Caratteristiche di PCR Film (adesivo) e PCR Foil (adesivo)

- > Rimozione dalla piastra senza residui
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)

### PCR Film

- > Controllo visivo del campione attraverso il film trasparente

### PCR Foil

- > Facilmente perforabile
- > Il puntale della pipetta non si attacca (ideale per i sistemi automatizzati)



## Specifiche tecniche

Descrizione	Heat Sealing PCR Film	Heat Sealing PCR Foil
Unità di imballaggio	1 x 100 pezzi	1 x 100 pezzi
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Laminato di poliestere/ polipropilene, trasparente</li> <li>&gt; Sigillatura estremamente salda: non è rimovibile o perforabile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Foglio laminato di alluminio</li> <li>&gt; Facilmente perforabile, anche con pipette multicanale</li> <li>&gt; Facilmente rimovibile</li> </ul>
Integrità della chiusura	da -80 °C a 100 °C	da -80 °C a 100 °C
Tempo di sigillatura con Eppendorf Heat Sealer	4 sec.	4 sec.
Materiali sigillabili	Polipropilene	Polipropilene
Applicazioni speciali	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Applicazioni colorimetriche</li> <li>&gt; Applicazioni in fluorescenza, compresa la PCR <i>real-time</i></li> <li>&gt; Conservazione di campioni pericolosi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Consigliato per l'utilizzo in sistemi automatizzati</li> </ul>

# Il famoso Rack

## PCR Rack

- > Rack per l'uso e la conservazione delle provette e delle piastre
- > Per provette da 0,1 mL a 0,5 mL e piastre da 96 pozzetti
- > Impilabile
- > Conservazione fino a  $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$
- > Autoclavabile (121  $^{\circ}\text{C}$ , 20 min)





# Solo il meglio

Ogni ricercatore che si occupa di PCR si interroga sempre sullo strumento migliore, sul Master Mix migliore, sulla polimerasi migliore e così via. Quindi quando si tratta di scegliere i prodotti di consumo in plastica che vanno a costituire il punto di connessione tra gli strumenti PCR e i vostri preziosi campioni, si dovrebbe applicare la stessa razionalità e prudenza.

Prodotti di consumo differenti possono fare un'enorme differenza quanto a qualità e riproducibilità dei risultati PCR. Lo spessore delle pareti, la conducibilità termica del materiale, la stabilità meccanica e molte altre caratteristiche tecniche avranno un effetto diretto sulla realizzazione del vostro esperimento e pertanto anche sui vostri risultati.

Dal 1963, quando Eppendorf ha inventato la provetta per microcentrifuga, i prodotti di consumo Eppendorf sono stati messi alla prova nella routine quotidiana dei laboratori di tutto il mondo. Ma l'aumentata complessità delle tecniche analitiche nel corso di questi anni comporta che gli attuali prodotti Eppendorf debbano soddisfare richieste più esigenti che mai.

## La migliore qualità

- > Tutti i prodotti di consumo Eppendorf sono fabbricati in polipropilene vergine di qualità superiore (PP)
- > Le sostanze coloranti utilizzate sono prive di additivi organici e metalli pesanti
- > I test e lo sviluppo continui garantiscono miglioramento e innovazione costanti
- > Il grado di purezza Eppendorf »PCR clean« certifica che il prodotto è privo di DNA umano,
- > DNasi, RNasi e inibitori della PCR\*1

\*1: certificato, procedure di test e informazioni dettagliate disponibili su richiesta.

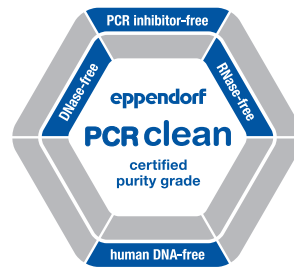


# Qualità tedesca

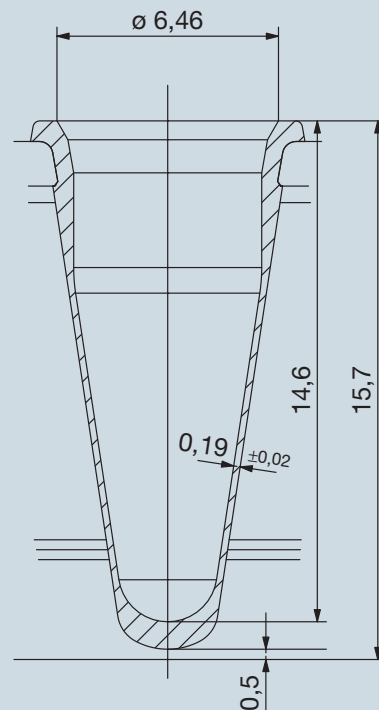
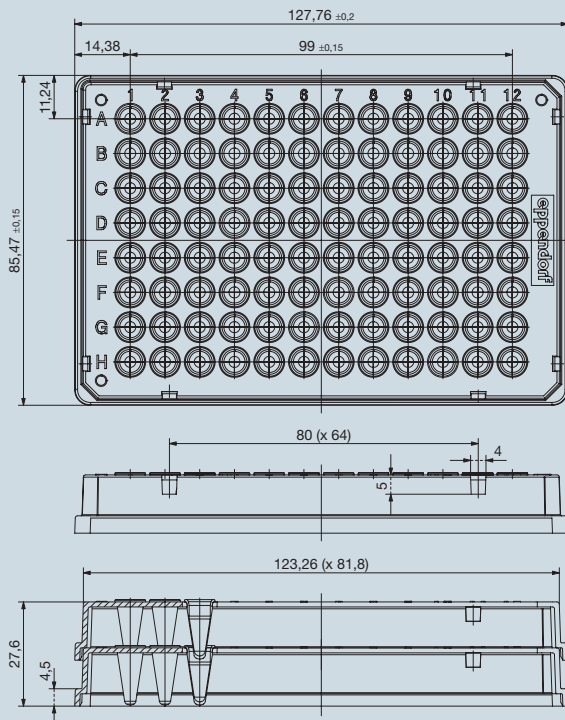
## Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Se pensate che una piastra per PCR sia solo una piastra per PCR, sarete sorpresi di verificare quanto può offrire la twin.tec PCR Plate di Eppendorf

- > Pozzetti in polipropilene a pareti estremamente sottili per un'ottimale trasmissione del calore al campione
- > Telai in policarbonato estremamente robusti per una straordinaria solidità e resistenza alle torsioni
- > Bordi dei pozzetti rialzati per una chiusura efficace e per un minor rischio di contaminazioni crociate
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)
- > Certificazione di assenza di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR\*1
- > Disponibile anche con codice a barre per singola piastra (non per piastre unskirted)



\*1: certificato, procedure di test e informazioni dettagliate disponibili su richiesta.



## Informazioni per l'ordine

Descrizione	Codice internazionale
<b>twin.tec PCR Plate 96, skirted, 25 pezzi</b>	
trasparente	0030 128.648
giallo	0030 128.656
verde	0030 128.664
blu	0030 128.672
rosso	0030 128.680
<b>twin.tec PCR Plate 96, semi-skirted, 25 pezzi</b>	
trasparente	0030 128.575
giallo	0030 128.583
verde	0030 128.591
blu	0030 128.605
rosso	0030 128.613
<b>twin.tec PCR Plate 96, unskirted profilo basso, 20 pezzi</b>	
trasparente	0030 133.307
giallo	0030 133.315
verde	0030 133.323
blu	0030 133.331
rosso	0030 133.340
trasparente (separabile)	0030 133.358
blu (separabile)	0030 133.382
<b>twin.tec PCR Plate 96, unskirted (250 µl), 20 pezzi</b>	
trasparente	0030 133.366
blu	0030 133.390
trasparente (separabile)	0030 133.374
blu (separabile)	0030 133.404
<b>twin.tec microbiology PCR Plate 96, skirted, 10 pezzi</b>	
trasparente	0030 129.300
blu	0030 129.318
<b>twin.tec microbiology PCR Plate 96, semi-skirted, 10 pezzi</b>	
trasparente	0030 129.326
blu	0030 129.334
<b>twin.tec microbiology PCR Plate 384, 10 pezzi</b>	
trasparente	0030 129.342
blu	0030 129.350
<b>twin.tec PCR Plate 384, 25 pezzi</b>	
trasparente	0030 128.508
giallo	0030 128.516
verde	0030 128.524
blu	0030 128.532
rosso	0030 128.540
<b>twin.tec PCR Plate 96, skirted, LoBind</b>	
trasparente	0030 129.512
<b>twin.tec PCR Plate 96, semi-skirted, LoBind</b>	
trasparente	0030 129.504



## Informazioni per l'ordine

Descrizione	Codice internazionale
<b>twin.tec real-time PCR Plate 96, skirted, 25 pezzi</b>	
bianco	0030 132.513
blu	0030 132.505
nero	0030 132.521
<b>twin.tec real-time PCR Plate 96, semi-skirted, 25 pezzi</b>	
bianco	0030 132.548
blu	0030 132.530
nero	0030 132.556
<b>twin.tec real-time PCR Plate 96, unskirted profilo basso, 20 pezzi</b>	
bianco	0030 132.700
blu	0030 132.718
nero	0030 132.726
<b>twin.tec 384 real-time PCR Plates, skirted, 25 pezzi</b>	
bianco	0030 132.734
blu	0030 132.742
nero	0030 132.750
<b>PCR Tubes di Eppendorf</b>	
PCR Tubes da 0,2 mL, a parete sottile, con tappo integrato (1000 provette)	0030 124.332
PCR Tubes da 0,5 ml, a parete sottile, con tappo (500 provette)	0030 124.537
Strip da 8, per PCR Tubes da 0,2 mL (10 × 12 pezzi)	0030 124.359
PCR Tube Strips da 0,1 mL, senza tappi (10 × 12 pezzi)	0030 124.804
PCR Tube Strips da 0,1 mL + Cap Strips, a cupola (10 × 12 pezzi ciascuno)	0030 124.812
PCR Tube Strips da 0,1 mL + Cap Strips, piatti (10 × 12 pezzi ciascuno)	0030 124.820
Cap Strips, a cupola (strip da 8), 10 × 12 pezzi	0030 124.839
Cap Strips, piatti (strip da 8), 10 × 12 pezzi	0030 124.847
Masterclear® Cap Strips, (10 × 12 pezzi)	0030 132.874
real-time PCR Tube Strips senza tappi (10 × 12 pezzi)	0030 132.882
Masterclear® Cap Strips e real-time PCR Tube Strips (10 × 12 pezzi ciascuno)	0030 132.890
<b>PCR Rack</b>	
PCR Rack, 10 pezzi	0030 124.545
<b>Materiali per la sigillatura</b>	
Masterclear® real-time PCR Film adesivo, 100 fogli	0030 132.947
Heat Sealing PCR Film, 100 pezzi	0030 127.838
Heat Sealing PCR Foil, 100 pezzi	0030 127.854
PCR Film (autoadesivo), 100 pezzi	0030 127.781
PCR Foil (autoadesivo), 100 pezzi	0030 127.790

**Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)**  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy  
[eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)