

Novità Eppendorf:
Mastercycler® nexus X1



Amplificare

Eppendorf Mastercycler®: le migliori condizioni per la PCR



»Eppendorf: la creazione di strumenti per le esigenze dello scienziato moderno.«

Non permettete che strumenti mediocri compromettano i vostri risultati PCR. I blocchi Eppendorf dimostrano una straordinaria omogeneità e accuratezza; l'alta velocità di rampa per la variazione della temperatura è controllata in modo preciso, assicurando cicli PCR rapidi e riproducibili; la programmazione risulta semplice e i protocolli possono essere protetti da password. Tutto ciò supporta al meglio il vostro costante impegno per ottenere risultati utili e riproducibili.

Riproducibilità

- > Nella PCR, il controllo preciso e accurato del blocco è importantissimo.
- > I blocchi Eppendorf sono caratterizzati dalla tecnologia SteadySlope® del gradiente, che assicura rampe di variazione della temperatura identiche sia in modalità gradiente che normale.

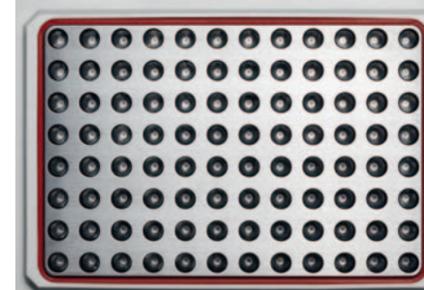
Utilizzo intuitivo

- > La programmazione grafica è rapida, semplice e intuitiva.
- > Potete trovare tutti i vostri protocolli in una cartella personale e proteggerli con una password.
- > Funzione di pausa, rampe di temperatura e modalità del blocco variabili e molto altro ancora a vostra disposizione.

Affidabilità

- > I coperchi, concepiti in modo specifico, riducono l'evaporazione durante la PCR e aiutano ad alloggiare una vasta gamma dei relativi consumabili.
- > La robusta maniglia permette l'utilizzo dello strumento con una mano sola. Non è necessario ruotare alcuna manopola per abbassare il coperchio riscaldato.

Diventare esperti di PCR è semplice, se si dispone della giusta apparecchiatura.



Mastercycler® nexus X1



Concezione flexlid®

> Regolazione automatica del coperchio a seconda dell'altezza dei consumabili.

Utilizzo con una mano sola

> Apertura e chiusura del coperchio tenendo contemporaneamente la piastra.
> Non è necessario ruotare alcuna manopola per abbassare il coperchio riscaldato.
> Pressione del coperchio riproducibile per risultati riproducibili.

Programmazione grafica intuitiva

> Include una libreria di protocolli, una cartella per i protocolli usati di recente, una pianificazione delle prenotazioni e una notifica e-mail.

Basso consumo di energia

> Ottimizzato per un consumo di energia molto ridotto, compresa la funzione di stand-by.

Un buon collegamento

> Porta USB per il trasferimento di dati e il collegamento del mouse. Con il cavo CAN_BUS, è possibile collegare all'unità centrale fino a due altre unità, per un massimo rendimento.

Bassa emissione di rumore

> Grazie alla sua ventilazione straordinariamente silenziosa, si ottengono livelli di rumorosità < 40dB[A]. Provatelo!

Argento puro

Il nuovo Mastercycler nexus X1 combina il software moderno e intuitivo di Mastercycler nexus con un rapido blocco termico in argento a 96 pozzetti, dotato di elevata velocità di raffreddamento e di riscaldamento. È rapido, facile da usare, non ha bisogno di molto spazio o energia e vi invia un'e-mail quando ha terminato un ciclo: cos'altro potreste desiderare da un termociclatore per PCR?

Combinare, collegare, controllare

> Combinare fino a 3 unità per il massimo rendimento!
> Collegate il vostro Mastercycler nexus alla vostra rete di computer e riceverete un'e-mail di stato sul vostro desktop!
> Controllate tutti i parametri rilevanti per la PCR attraverso il software intuitivo!

Vi serve uno strumento rapido, intuitivo e affidabile per la PCR?

Mastercycler nexus X1 vi offre esattamente questo, combinando l'affidabilità e la semplicità di utilizzo di Mastercycler nexus alla velocità di un blocco in argento. Un basso consumo di energia, una comoda possibilità di estensione fino a 3 unità e un ingombro ridotto rendono questo strumento ancora più allettante.

Caratteristiche del prodotto

> Velocità di riscaldamento: 5 °C/s
> Rapido blocco termico in argento
> Ingombro ridotto
> Programmazione grafica intuitiva
> È possibile collegare fino a due altre unità a un'unità centrale
> Notifica via e-mail
> Concezione flexlid: regolazione automatica dell'altezza del coperchio che permette di utilizzare qualunque tipo di prodotto di consumo
> 2 anni di garanzia
> Funzione di autotest opzionale

Applicazioni

> PCR rapida
> PCR standard
> Cycle Sequencing

> Per saperne di più su Mastercycler nexus X1, consultare www.eppendorf.com/mastercycler

Mastercycler® nexus flat

«Porre nuove domande, trovare nuove possibilità, considerare problemi noti da una nuova prospettiva, richiede capacità di immaginazione creativa ed è ciò che caratterizza la vera evoluzione della scienza.»

Albert Einstein

Quando è necessaria una maggiore flessibilità

Per applicazioni speciali sono necessari prodotti di consumo speciali. Con il suo blocco piatto senza pozzetti, Mastercycler nexus flat assicura la base ottimale per slide e altri formati non convenzionali di consumabili.

Se volete realizzare la PCR in situ, i vostri risultati saranno di norma influenzati dal caratteristico trasferimento di temperatura del corrispondente adattatore in situ. Mastercycler nexus flat può riscaldare e raffreddare direttamente le vostre slide senza necessità di un adattatore!

Caratteristiche del prodotto

- > Blocco piatto senza pozzetti
- > Programmazione grafica intuitiva
- > Ingombro ridotto
- > È possibile collegare all'unità centrale fino a due altre unità
- > Notifica via e-mail
- > 2 anni di garanzia
- > Funzione di autotest opzionale



Qualità certificata

- Tutti i termociclatori Eppendorf seguono queste direttive per la qualità
- > Certificati individuali attestanti la qualità
 - > Calibrazione conforme agli standard nazionali e internazionali: NIST (USA), DKD/PTB (Germania), UKAS/NPL (UK)
 - > UL/cUL elencate

Mastercycler® nexus

Una PCR a portata di mano

Nell'era del lavoro in rete, il nuovo Mastercycler nexus è il compagno sul quale potete contare durante la routine quotidiana della PCR. Può alloggiare piastre da 96 pozzetti, provette da 0,2 mL, strip da 0,2 mL e provette da 0,5 mL. È facile da usare, non ha bisogno di molto spazio o energia e vi invia un'e-mail quando ha terminato un ciclo.

Combinare, collegare, controllare

- > Combinate fino a 3 unità per il massimo rendimento!
- > Collegate il vostro Mastercycler nexus alla vostra rete di computer e riceverete un'e-mail di stato sul vostro desktop!
- > Controllate tutti i parametri rilevanti per la PCR attraverso il software intuitivo!

Caratteristiche del prodotto

- > Blocco universale per piastre e provette per PCR da 0,2 mL e 0,5 mL
- > Ingombro ridotto
- > Programmazione grafica intuitiva
- > È possibile collegare fino a due altre unità a un'unità centrale
- > Notifica via e-mail
- > Concezione flexlid: regolazione automatica dell'altezza del coperchio per utilizzare qualsiasi consumabile
- > 2 anni di garanzia
- > Funzione di autotest opzionale



Scegliete il blocco nel formato migliore per la vostra PCR

Applicazioni

- > PCR standard
- > Cycle Sequencing
- > PCR in situ senza adattatore

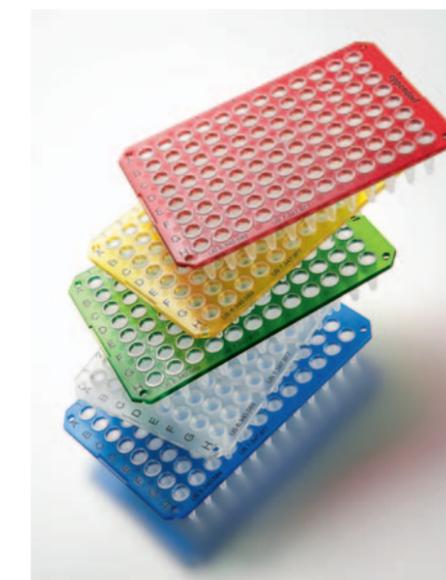
Consumabili PCR

In buona compagnia: l'alta qualità dei prodotti di consumo

Ogni ricercatore che effettua la PCR si chiede sempre quale sia lo strumento migliore, quale il miglior mix e la migliore Taq polimerasi. Anche quando si tratta di scegliere i prodotti di consumo in plastica, cioè gli elementi di collegamento tra gli strumenti per la PCR e i vostri preziosi campioni, è necessario applicare la stessa razionalità e prudenza.

Prodotti di consumo diversi possono fare una differenza enorme per quanto riguarda la qualità e la riproducibilità dei risultati della vostra 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. Assicuratevi l'utilizzo dei prodotti di consumo PCR migliori per la vostra applicazione!

- > Piastre per PCR da 96 e 384 pozzetti, per un rendimento medio ed elevato
- > Piastre divisibili, provette e strip PCR, per un numero di campioni ridotto
- > Sistemi di sigillatura, rack e altri accessori per un flusso di lavoro ottimizzato
- > Per maggiori informazioni consultare il sito www.eppendorf.com/pcr



Mastercycler® pro

La riproducibilità al suo meglio

Ottenere risultati riproducibili velocemente: questo è di vitale importanza per la PCR, in ogni applicazione. Mastercycler pro soddisfa in modo straordinario questi criteri. La concezione vapo.protect riduce al minimo l'evaporazione. Quindi, le concentrazioni della vostra mix PCR rimangono costanti, minimizzando i legami aspecifici a un livello trascurabile. L'alta velocità di riscaldamento e raffreddamento di Mastercycler pro S garantisce sempre la velocità di cui avete bisogno. È possibile raggiungere una velocità massima grazie alla funzione Impulse PCR, un'opzione hot-start che aumenta le velocità di riscaldamento fino a 8 °C/s.

Una riduzione effettiva dell'evaporazione

L'aderenza flessibile del cuscino fluido riduce considerevolmente l'evaporazione della vostra reazione. Utilizzando la nuova tecnologia vapo.protect™, evapora solo lo 0-3% del volume di reazione. I termociclatori di altri produttori presentano un'evaporazione del 10% al centro e >50% nelle posizioni esterne del blocco. Perciò, la tecnologia vapo.protect™ comporta una riproducibilità e una specificità migliorate negli angoli e lungo i bordi del blocco.

La massima flessibilità

Mastercycler pro può essere utilizzato come unità autonoma. Tuttavia, il Control Panel può controllare fino a 5 differenti unità, assicurando il massimo rendimento.

Nel caso in cui fosse necessario un rendimento ancora maggiore, è possibile controllare mediante un singolo computer fino a 30 unità, con qualsiasi combinazione di formato dei blocchi. Il software avanzato CycleManager pro presenta un'architettura client-server che permette di verificare lo stato della PCR da qualunque computer della vostra rete locale. Tutti i dati raccolti vengono archiviati in una banca dati. Se state lavorando in un ambiente conforme agli standard BPL, le esigenze della vostra documentazione risulteranno notevolmente supportate dal software.

Caratteristiche del prodotto Mastercycler pro

- > Massima riduzione dell'evaporazione
- > Velocità di riscaldamento e raffreddamento estremamente alte
- > Programmazione grafica intuitiva
- > Blocchi gradiente con tecnologia SteadySlope
- > È possibile mettere in rete fino a 5 unità, utilizzando un Control Panel
- > È possibile mettere in rete fino a 30 unità, utilizzando un software per PC
- > Il display indica il numero di termociclatori in una rete
- > 2 anni di garanzia
- > Funzione di autotest opzionale



Specifiche tecniche	Mastercycler® pro	Mastercycler® pro S	Mastercycler® pro 384	Mastercycler® nexus gradient	Mastercycler® nexus	Mastercycler® nexus eco***
						
Blocco termico	Aluminio	Argento	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Capacità campioni	96 provette PCR × 0,2 ml o 1 piastra PCR × 96 pozzetti		1 piastra PCR × 384 pozzetti	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 1 × 96-Well-PCR-Platte oder bis zu 71 × 0,5-mL-PCR-Gefäße		
Intervallo di controllo della temperatura del blocco	4–99 °C			4–99 °C		
Modalità di controllo della temperatura	Fast, Standard, Safe			Fast, Standard, Safe		
Tecnologia di riscaldamento del blocco	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit			Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit		
Blocco gradiente	più di 12 column		più di 24 column	più di 12 column	–	–
Range del gradiente	1–20 °C	1–24 °C	1–20 °C	1–20 °C	–	–
Intervallo di temperatura del gradiente	30–99 °C			30–99 °C	–	–
Intervallo di temperatura del coperchio	37–110 °C			37–110 °C		
Abbass. coperchio e pressione di chiusura	Tecnologia <i>vapo.protect™</i> con Thermal Sample Protection			Tecnologia flexlid® con Thermal Sample Protection		
Omogeneità blocco: 20 °C–72 °C 95 °C	≤ ±0,3 °C ≤ ±0,4 °C			≤ ±0,3 °C ≤ ±0,4 °C		
Precisione di temperatura del blocco	± 0,2 °C			± 0,2 °C		
Velocità di riscaldamento*	circa 4 °C/s	circa 6 °C/s	circa 4 °C/s	circa 3 °C/s		
Velocità di raffreddamento*	circa 3 °C/s	circa 4,5 °C/s	circa 3 °C/s	circa 2 °C/s		
Interfacce	Centronics, USB, CAN in, CAN out			USB, Ethernet, CAN in, CAN out	CAN in, CAN out	
Dimensioni (L × P × H)	26 × 41,5 × 37 cm			25 × 41,2 × 32,1 cm		
Peso	18,5 kg (40,8 lb)			11 kg (24,2 lb)	10,5 kg (23,1 lb)	
Alimentazione elettrica	230 V, 50–60 Hz			230 V, 50–60 Hz		
Potenza assorbita	950 W			700 W		
Livello della potenza sonora	≤ 56 dB(A)			< 40 dB(A)		

* Velocità di riscaldamento e di raffreddamento misurate sul blocco

** Il funzionamento dell'unità è possibile solo mediante Mastercycler nexus (comprese le versioni flat, X1) con Control Panel e display. Con riserva di modifica all'aspetto e/o alle specifiche tecniche del prodotto senza preavviso.

Mastercycler® nexus gradient eco**	Mastercycler® nexus flat	Mastercycler® nexus flat eco**	Mastercycler® nexus GSX1	Mastercycler® nexus SX1	Mastercycler® nexus GSX1e**	Mastercycler® nexus SX1e**
						
Aluminio	Aluminio	Aluminio	Argento	Argento	Argento	Argento
96 provette PCR × 0,2 mL o 1 piastra PCR × 96 pozzetti o fino a 71 provette PCR × 0,5 mL	4 slide o equivalenti		96 provette PCR × 0,2 ml o 1 piastra PCR × 96 pozzetti			
	4–99°C		4–99°C			
	Fast, Standard, Safe			Fast, Standard, Safe		
	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit			Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit		
più di 12 column	–	–	più di 12 column	–	più di 12 column	–
1–20 °C	–	–	1–20 °C	–	1–20 °C	–
30–99 °C	–	–	30–99 °C	–	30–99 °C	–
	37–110 °C		37–110 °C			
	Tecnologia flexlid® con Thermal Sample Protection			Tecnologia flexlid® con Thermal Sample Protection		
	≤ ±0,3 °C ≤ ±0,4 °C		≤ ±0,3 °C ≤ ±0,4 °C			
	± 0,2 °C		± 0,2 °C			
	circa 3 °C/s		circa 5 °C/s			
	circa 2 °C/s		circa 3,5 °C/s			
CAN in, CAN out	USB, Ethernet, CAN in, CAN out	CAN in, CAN out	USB, Ethernet, CAN in, CAN out		CAN in, CAN out	
	25 × 41,2 × 32,1 cm		25 × 41,2 × 32,1 cm			
10,5 kg (23,1 lb)	11 kg (24,2 lb)	10,5 kg (23,1 lb)	11,2 kg (24,7 lb)		10,7 kg (23,6 lb)	
	230 V, 50–60 Hz		230 V, 50–60 Hz			
	700 W		540 W			
	≤ 40 dB(A)		≤ 40 dB(A)			

G: blocco gradiente

S: blocco in argento

e: versione Eco, è necessario che sia collegata a un Mastercycler nexus con Control Panel e display

Qualità senza tempo



Mastercycler gradient è stato il primo termociclatore a gradiente Eppendorf. A tutt'oggi, la funzione gradiente rimane critica per molti laboratori PCR.

Mastercycler pro, la generazione successiva, rappresenta ancora uno dei termociclatori più rapidi esistenti. La sua concezione vapo.protect è la più avanzata per quanto riguarda la tecnologia per la riduzione dell'evaporazione.

Ora Eppendorf ha introdotto Mastercycler nexus e Mastercycler nexus X1. Notifica e-mail, pianificazione delle prenotazioni, bassi livelli di rumorosità e di consumo energetico sono solo alcune delle caratteristiche ...



1990

Microcycler: Eppendorf introduce il suo primo termociclatore utilizzando acqua da riscaldare e raffreddare.



1993

Mastercycler 5330: Eppendorf introduce il primo Mastercycler basato sulla tecnologia Peltier.



1997

Mastercycler gradient: uno dei primi termociclatori a gradiente presente sul mercato.



2003

Mastercycler ep: alte velocità di riscaldamento/raffreddamento ed estremamente silenzioso.



2005

Mastercycler ep realplex: rilevamenti ottici estremamente rapidi per una rapida acquisizione dati.



2008

Mastercycler pro: la nuova tecnologia vapo.protect™ riduce l'evaporazione.



2012

Mastercycler nexus: Bassa rumorosità, basso consumo energetico, notifica e-mail.



2013

Mastercycler nexus X1: Velocità, basso consumo energetico, bassa rumorosità e notifica e-mail.

Informazioni per l'ordine

Mastercycler® nexus con blocco in argento

Mastercycler® nexus GSX1

Mastercycler® nexus SX1

Mastercycler® nexus GSX1e*

Mastercycler® nexus SX1e*

Mastercycler® nexus con blocco universale

Mastercycler® nexus gradient

Mastercycler® nexus

Mastercycler® nexus gradient eco*

Mastercycler® nexus eco*

Mastercycler® nexus con blocco piatto

Mastercycler® nexus flat

Mastercycler® nexus flat eco*

Pacchetti completi Mastercycler® pro

Mastercycler® pro e Control Panel

Mastercycler® pro S e Control Panel

Mastercycler® pro 384 e Control Panel

Moduli singoli Mastercycler® pro

Control Panel, con cavo di collegamento incluso

Mastercycler® pro**

Mastercycler® pro S**

Mastercycler® pro 384**

Accessori

Cavo di collegamento CAN_BUS, 50 cm

Cavo di collegamento CAN_BUS, 150 cm

Self Test Dongle

Sistema di validazione della temperatura con piastra sensore a 96 pozzetti

Sistema di validazione della temperatura con piastra sensore a 384 pozzetti

CycleManager pro, con manuale di installazione, guida online e cavo di collegamento inclusi

CycleManager pro, con manuale d'installazione e guida online inclusi

Cod. ord. internazionale

6345 000.010

6346 000.013

6347 000.017

6348 000.010

6331 000.017

6333 000.014

6334 000.018

6332 000.010

6335 000.011

6330 000.013

6321 000.515

6325 000.510

6324 000.516

6320 000.007

6321 000.019

6325 000.013

6324 000.010

5341 612.006

5341 611.000

6320 071.001

6328 000.006

6328 000.014

5349 810.001

5349 820.007

* Per utilizzare un Mastercycler nexus con suffisso «eco» o «e», è necessario un modello Mastercycler nexus senza questo genere di suffisso; è possibile collegare fino a 2 unità con suffisso «eco» o «e» a un Mastercycler nexus senza questo suffisso.

** Per il funzionamento è necessario un software per il Control Panel o il software CycleManager pro (entrambi venduti separatamente); i cavi di collegamento CAN_Bus servono a collegare i ciclatori in una rete.



Frost & Sullivan European PCR Instrumentation Green Excellence Award 2012

»In base alla sua recente analisi del mercato della strumentazione PCR, Frost & Sullivan conferisce alla Eppendorf il riconoscimento dell'European Green Excellence Award 2012 per il suo Mastercycler nexus. Questo strumento ecologico assicura un eccezionale risparmio di energia, ad es. con la funzione di standby e la quantità totale di corrente consumata.«

> Continua ...

Informazioni per l'ordine	Cod. ord. internazionale
Eppendorf PCR Tubes da 0,1 mL	
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
Eppendorf PCR Tubes da 0,2 mL	
PCR Tubes da 0,2 mL, a parete sottile e con tappo integrato (1000 provette)	0030 124.332
8tube strip, per PCR Tubes da 0,2 mL (10 × 12 pezzi)	0030 124.359
Eppendorf PCR Tubes da 0,5 mL	
PCR Tubes da 0,5 mL, a parete sottile e con tappo (500 provette)	0030 124.537
Cap Strips, Racks, Films & Foils	
Cap Strips, a cupola (10 × 12 pezzi)	0030 124.839
Cap Strips, piatti (10 × 12 pezzi)	0030 124.847
PCR Rack, 10 pezzi	0030 124.545
Heat Sealing Film, 100 pezzi	0030 127.838
Heat Sealing Foil, 100 pezzi	0030 127.854
PCR Film (autoadesivo), 100 pezzi	0030 127.781
PCR Foil (autoadesivo), 100 pezzi	0030 127.790
twin.tec PCR Plates	
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted, trasparente, 25 pezzi	0030 128.648
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted, trasparente, 25 pezzi	0030 128.575
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted piccola, trasparente, 20 pezzi	0030 133.307
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted piccola, trasparente (divisibile) 20 pezzi	0030 133.358
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted (250 µL), trasparente, 20 pezzi	0030 133.366
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted (250 µL), trasparente (divisibile) 20 pezzi	0030 133.374
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, trasparente, 25 pezzi	0030 128.508
Eppendorf twin.tec® <i>microbiology</i> PCR Plate 96, skirted, trasparente, 10 pezzi	0030 129.300
Eppendorf twin.tec® <i>microbiology</i> PCR Plate 96, semi-skirted, trasparente, 10 pezzi	0030 129.326
Eppendorf twin.tec® <i>microbiology</i> PCR Plate 384, trasparente, 10 pezzi	0030 129.342

Per ordinare twin.tec PCR Plates aggiuntive, visitare la pagina www.eppendorf.com/pcr

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy
eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.it

www.eppendorf.com/mastercycler