

TERMOCICLATORE APPLIED BIOSYSTEMS VERITI DX 96-WELL THERMAL CYCLER



AB ANALITICA s.r.l.
Via Svizzera, 16 35127 Padova
P.IVA 02375470289
T +39 049 761698 F +39 049 8709510
info@abanalitica.it - www.abanalitica.com

Sommario

Sommario	1
TERMOCICLATORE APPLIED BIOSYSTEMS VERITI DX 96-WELL THERMAL CYCLER.....	2
Descrizione e caratteristiche.....	2
Specifiche tecniche	3
Informazioni per l'ordine	3

TERMOCICLATORE APPLIED BIOSYSTEMS VERITI DX 96-WELL THERMAL CYCLER

Descrizione e caratteristiche

Il termociclatore Applied Biosystems Veriti DX 96-Well Thermal Cycler è uno strumento per l'amplificazione PCR per l'utilizzo per la diagnostica in-vitro.

Le caratteristiche principali dello strumento sono:

- Conforme alla direttiva CE-IVD (98/79/EC), e dotato di marcatura CE/IVD;
- Prodotto in accordo con le prescrizioni delle norme ISO 13485 e GMP;
- Interfaccia utente grafica, basata su uno schermo touch da 6.5";
- Blocchi di riscaldamento VeriFlex™ Blocks;
- Supporto per ciclo PCR standard e Fast;
- Tempi di PCR ridotti con l'utilizzo di rampe di tipo Fast.



Figura 1. APPLIED BIOSYSTEMS VERITI DX 96-WELL THERMAL CYCLER

Lo strumento è costituito da un blocco porta-provette in alluminio a 96 posizioni per tubicini da 0.2 mL a parete sottile, riscaldato e raffreddato da sei distinti elementi Peltier. Questa tecnologia di Applied Biosystems (VeriFlex™ Blocks) utilizza blocchi di temperatura indipendenti per ottenere il massimo controllo sulla vostra reazione di PCR, permettendo quindi di eseguire un'ottimizzazione della reazione della PCR impostando fino a 6 diverse temperature di annealing in modo più preciso ed accurato rispetto ai classici sistemi a gradiente, o di effettuare più esperimenti nella stessa corsa di PCR utilizzando fino a 6 diverse coppie di primers con diverse temperature di melting. Il blocco VeriFlex™ consente di impostare tra le colonne di mini-blocchi adiacenti temperature di annealing con delta T° fino a 5°C, e di incubare simultaneamente i campioni a sei diverse temperature - tale caratteristica è particolarmente importante per applicazioni quali, digestioni enzimatiche, sintesi di cDNA, Trascrizione in-vitro ed amplificazioni "whole genome".

Il coperchio riscaldato può essere settato a diverse temperature comprese tra 50 e 105°C durante l'intera corsa di PCR.

Lo strumento è dotato di interfaccia utente basata su uno schermo touch per semplificare la programmazione e l'uso del sistema. Lo strumento consente di salvare i metodi impostati indifferentemente nella memoria interna (fino ad 800 metodi) o, in alternativa, in una memoria USB collegabile allo strumento attraverso apposita porta.

Inoltre lo strumento è dotato di collegamento di rete (porta ethernet) che è possibile utilizzare sia per collegare fino a 12 strumenti tra di loro (per trasferire metodo o sincronizzare corse), sia per interfacciare una stampante esterna.

Il Termociclatore Veriti Dx integra un software per il calcolo della corretta temperatura di melting (T_m) dei primers: questa caratteristica consente di conoscere a priori la prevista T° di annealing dei primers utilizzati e quindi settare i profili termici in modo estremamente preciso.

Il sistema supporta sia metodiche PCR standard che FAST, e permette quindi la massima flessibilità per ridurre i tempi del ciclo di PCR. Il sistema permette inoltre di aggiungere ulteriori cicli di PCR durante la corsa sperimentale, conferendo al sistema la massima flessibilità possibile.

Lo strumento è utilizzabile con tubi singoli, tubi a strip da 8 o da 12 e piastre a 96 pozzetti, garantendo la massima versatilità sulla tipologia di plastica utilizzabile in funzione della produttività richiesta.

Il Termociclatore Veriti Dx è coperto da licenze e autorizzazioni per qualsiasi applicazione di PCR in campo ambientale, alimentare e di ricerca di base o applicata.

La calibrazione temperatura è tracciata secondo standard NIST.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Descrizione
Blocco termico	96 pozzetti, 0,2 ml – abilitato per PCR FAST
Rampa massima per blocco	5,00°C/s
Rampa massima per sample	4,25°C/s
Accuratezza Temperatura	±0,25 °C (35 °C – 99,9 °C)
Range Temperatura	da 4,0 a 99,99 °C
Uniformità Temperatura	< 0,5 °C (20 s dopo aver raggiunto i 95 °C)
Range volume PCR	10-80 µL
Memoria	Integrata fino a 800 protocolli, espandib. Via USB
Peso	10,6 Kg
Dimensioni	Alt. 24,5 cm, Largh. 23,7 cm, Prof. 48,5 cm.
Temperatura ambiente	15-30 °C
Umidità	20-80% senza condensa
Alimentazione	230 VAC±10%, 50 Hz, 800 VA max.

Informazioni per l'ordine

Prodotto	Codice commerciale
APPLIED BIOSYSTEMS VERITI DX 96-WELL THERMAL CYCLER	08-4452300