

Termociclatore RealTime Agilent Technologies AriaDx



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 RealTime Agilent Technologies AriaDx.....	2
Descrizione e caratteristiche.....	2
Specifiche tecniche	2
Prerequisiti.....	4
Informazioni per l'ordine	4

Termociclatore RealTime Agilent Technologies AriaDx

Descrizione e caratteristiche

AriaDx Real-Time PCR System è un sistema perfettamente integrato di amplificazione PCR quantitativa, rilevazione e analisi dei dati. Nel sistema sono combinati un termociclatore, un sistema ottico con una fonte di eccitazione LED e un software per l'analisi dei dati. Lo strumento può contenere fino a sei moduli ottici e la progettazione dell'ottica di scansione assicura una separazione ottimale tra i coloranti e tra i campioni. Lo strumento fornisce un formato di rilevazione PCR a tubo chiuso utilizzabile in numerose chimiche di rilevazione della fluorescenza, compresi i coloranti SYBR® Green ed EvaGreen nonché i sistemi a sonde fluorogeniche comprese le sonde TaqMan.



Figura 1. Termociclatore RealTime AriaDx

Specifiche tecniche

Caratteristica	Descrizione
Sorgente di eccitazione	Otto LED specifici per coloranti per modulo ottico
Rilevazione	Otto fotodiodi per modulo ottico
Colori	ROX, FAM, HEX, CY5, CY3, ATTO 425
	Sei slot, cartucce scambiabili, nessun canale di riferimento richiesto
Alimentazione elettrica (input)	100–240 VAC, 50/60 Hz, 1100VA
Sistema termico	basato su celle di Peltier, blocco da 96 pozzetti
Intervallo di temperature del sistema termico	25,0–99,9°C
	Riscaldamento max >6°C/sec
	Raffreddamento max >2,5°C/sec
	Accuratezza ±0.2°C o superiore con temperature tipiche di appaiamento, amplificazione e denaturazione
Velocità di ciclo	Protocollo da 40 cicli in 43 minuti
Ambiente di conservazione	10–43°C (50-109°F); 10–90% umidità senza condensa
Ambiente operativo	20–30°C (65–95°F); 20–80% umidità senza condensa;
	altitudine massima di 2000 m
Peso	23 kg (50 lbs)
Dimensioni	50 cm L × 46 cm P × 42 cm H (19,7" × 18,1" × 16,5") Altezza con sportello aperto: 60 cm (23.5")
Controlli di qualità interni	Controlli QC strumento
	Tutti i controlli 30 minuti; controlli selezionati 10–30 minuti
	Calibrazione: calibrazione background da 1 minuto
	Prevenzione perdita dati. Dati acquisiti da tutti i canali in ciascuna scansione
	Possibilità di archiviare fino a 5 GB nello strumento



Prerequisiti

Lo strumento necessita di un computer separato con le seguenti caratteristiche hardware minimali:

- CPU i5 o superiore
- RAM 4 Gb o superiore
- Hard Disk con capacità di almeno 128 GB.
- Lan integrata 1GB Ethernet o superiore
- Risoluzione Scheda video 1920x 1080

La workstation di controllo (PC) deve essere posizionata su un bancone di fianco allo strumento e connessa all'alimentazione.

Le specifiche per l'installazione su bancone sono:

1. Dimensioni minime banco: 71cm x 66cm x 60 cm. Spazio aggiuntivo va considerato per la postazione PC, tastiera. Riservare almeno 10 cm di spazio attorno allo strumento per la circolazione dell'aria.
2. Temperatura ambiente: 20-30°C
3. Aria condizionata non diretta sullo strumento
4. Evitare esposizione diretta al sole

Il computer potrà essere fornito da AB ANALITICA su richiesta del cliente

Informazioni per l'ordine

Versione	Codice commerciale
A 4 canali (SYBR/FAM, ROX, HEX, CY5)	08-ARDX-01
A 5 canali (SYBR/FAM, ROX, HEX, CY5, CY3)	08-ARDX-02
A 6 canali (SYBR/FAM, ROX, HEX, CY5, CY3, ATTO425)	08-ARDX-03