

Trainmedics GT 96E

Instrumen thermal cycler untuk proses amplifikasi dan deteksi real time pada Polymerase Chain Reaction Kuantitatif (qPCR) yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan eksperimental pengguna.



Fungsi Analisis

Analisis kualitatif, kuantitatif absolut, kuantitatif relatif, titik akhir fluoresensi, kurva leleh (Melting Curve), analisis SNP, dll.



Channel Deteksi

6 channel deteksi untuk fleksibilitas FAM, VIC/HEX/JOE, Rox/Texas Red, Cy5, Alexa Fluor 680, Fret Probe



Data Storage

Storage > 1000 file eksperimen, export dalam bentuk excel, txt



Kapasitas

1 ~ 96 test/run



Rate Pemanasan dan Pendinginan

Pemanasan (heating) hingga 6.1°C/s;
Pendinginan (cooling) hingga 5.0°C/s



Metode Kontrol

Layar sentuh 10 inch, software user-friendly



Waktu Deteksi

Deteksi seluruh well kurang dari 7 detik



Trainmedics



Enviro Meditech Pratama
creating healthy society

Wisma 67, Jl Tanah Abang II No.67.
Jakarta Pusat, 10160



+62 21 350 3011



www.enviromeditech.com

Model Channel Fluoresen **Kapasitas Sampel**
GT 96E 6 96

Fluoresen yang berlaku

CH 1 : FAM, SYBR Green I, SYTO 9, EvaGreen, LC Green,
CH 2 : HEX, VIC, TET, JOE CH 3 : ROX, Texas Red
CH 4 : Cy5 CH 5 : Alexa
Fluor 680

Sumber Cahaya

Sumber cahaya LED bebas perawatan dengan kecerahan tinggi dan tahan lama

Detector dan Location

Photodiodade (PD), menggunakan eksitasi dan pemindaian teratas

Metode Deteksi

Semua saluran fluoresensi dipindai lubang demi lubang pada saat yang sama, tidak ada efek tepi fluoresen.

Waktu deteksi

Deteksi 96-well dari semua saluran fluoresensi dalam 7 detik

Suhu Pemanasan dan Pendinginan

Tingkat pemanasan 6.1 °C/s
Tingkat Pendinginan 5.0 °C/s

Keseragaman Suhu **Akurasi Suhu**
±0.1 °C ~±0.1 °C

Fungsi Pengaturan Suhu Khusus

Mendukung hingga 12 eksperimen PCR gradien termal, Long PCR, Down PCR.

Fungsi Analisis

Analisis kualitatif, analisis kuantitatif absolut, analisis kuantitatif relatif, analisis fluoresensi titik akhir, analisis kurva leleh, analisis SNP, dll.

Linearitas dan Repeatabilitas Sampel

Linearitas: $r/0.999$
Repeatabilitas: Ct Value CV 0.5%

Metode Kontrol

Operasi kontrol layar sentuh 10,4 inci;
Operasi jaringan: kontrol oleh perangkat lunak PC dalam koneksi langsung atau LAN

Proteksi Power Failure

Memiliki fungsi secara otomatis melanjutkan eksperimen ketika listrik terputus, tanpa menunggu PC dan perangkat lunak untuk membuka Kembali.

Penyimpanan Data

Dapat menyimpan lebih dari 1000 file data eksperimental

Konsumsi yang Berlaku

0.2 ml 96-well plate, 8-strip tube, single tube (transparent, frosted, and milky white are applicable)

Fungsi Kustomisasi Laporan

Prestore berbagai template laporan eksperimen industri
Fungsi laporan universal terbuka penuh, pengguna dapat menyesuaikan konten dan formulir laporan.

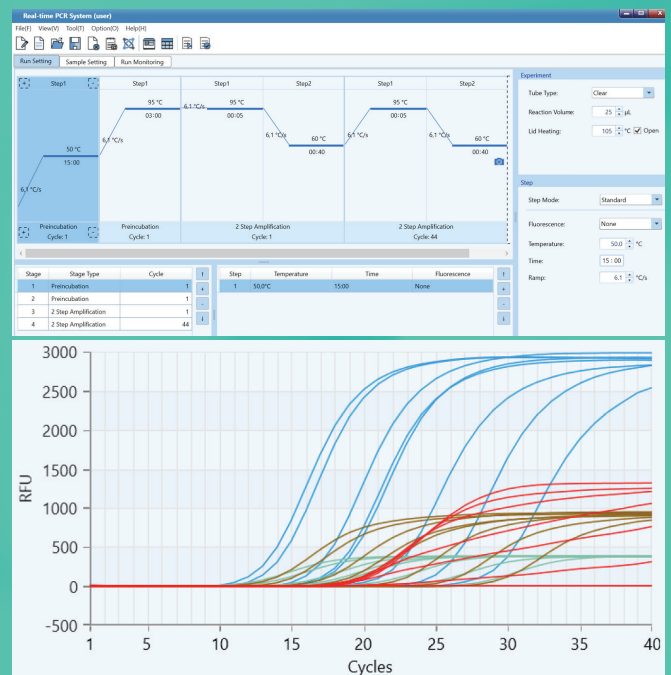
Fungsi LIS

File dapat di ekspor CSV, Excel, TXT dan format lainnya. Buka port data, sinkronkan interkoneksi dengan sistem LIS.

Interface

Interface yang user-friendly dan desain modul yang berfungsi dengan jelas, pengguna pertama kali dapat dengan mudah memulai eksperimen baru.

Semua data eksperimen dan opsi pengaturan ditampilkan dengan nyaman pada satu layar.



- 1 96 Well Heating Block
- 2 Cover ventilasi angin yang bisa dilepas
- 3 10.4 inch Layar Touch Screen
- 4 USB Port

