QUBO
RT-PCR



VOLTA
DIAGNOSTICS FOR FUTURE

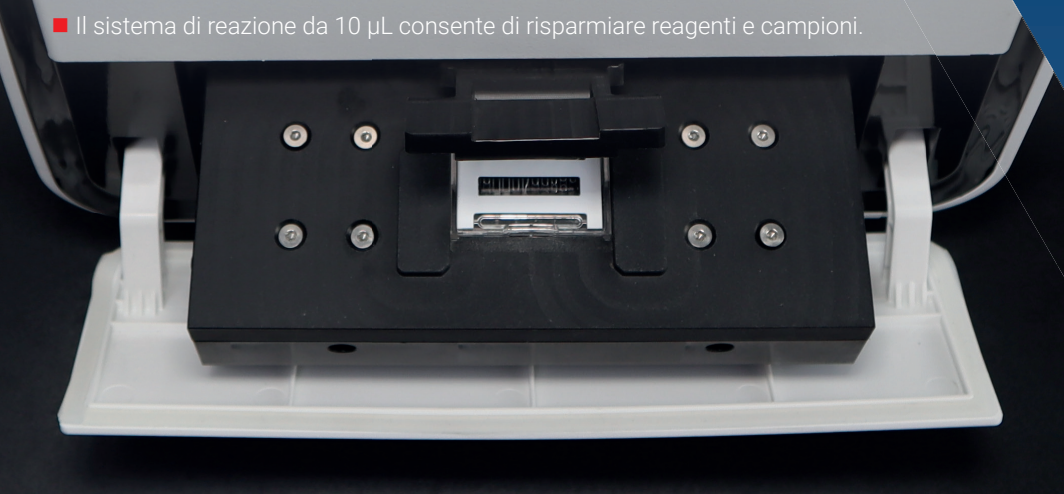
Qubo RT-PCR

Analizzatore rapido per RT-PCR a fluorescenza, evoluzione dello strumento PCR quantitativo fluorescente tradizionale, che conserva il vantaggio di un'elevata sensibilità di rilevamento, ma supera anche lo svantaggio delle reazioni RT-PCR classiche che richiedono molto più tempo.

In questo modo, il tempo di reazione di una corsa può essere ridotto da 1,5 ore a 20/30 minuti, con un notevole risparmio di tempo.

Caratteristiche

- Con il suo sistema operativo Windows Touch-Screen si possono modificare ed eseguire i programmi senza la necessità di collegarsi ad un computer esterno.
- QUBO RT-PCR può essere collegato direttamente alla stampante esterna per stampare il report.
- Qubo RT-PCR è disponibile con canali a fluorescenza a 4 colori, il sistema ottico a fluorescenza, dipendente dalla temperatura, può acquisire tutti i canali contemporaneamente.
- Super prestazioni dello strumento. Velocità di variazione della temperatura di 8-12°C/s, 20-30 minuti per completare 40 cicli.
- Rilevazione del DNA/RNA disponibile, integra le tradizionali funzioni PCR/RT-PCR e supporta il metodo RT-PCR in un'unica fase.
- Mobile, portatile, e dal design compatto ed innovativo, particolarmente adatto per test in loco e POCT.
- Il sistema di reazione da 10 µL consente di risparmiare reagenti e campioni.



Campi di applicazione

1. Rilevamento rapido giornaliero e rilevamento di emergenza per CDC, controllo doganale e quarantena.
2. Test medico clinico. Rilevamento di emergenza POCT.
3. Sviluppo della tecnologia PCR e strumenti applicativi per gli istituti di ricerca.
4. Esperimenti PCR veloci per migliorare l'efficienza e il livello della ricerca scientifica.
5. Applicazione di scene di rilevamento istantaneo all'aperto, come ispezioni immediate e rapide in loco da parte delle forze armate e del dipartimento delle operazioni legali.
6. Monitoraggio della sicurezza alimentare, come la peste suina africana, l'otite blu, l'afta epizootica, il virus della malattia di Newcastle, i microrganismi di origine alimentare, le malattie dell'acquacoltura, il rilevamento dell'adulterazione della carne

Tipi di campione

Tampone faringeo, tampone nasale, tampone orale, coltura, siero, plasma, espettorato, tessuto animale, tessuto vegetale.


VOLTA
DIAGNOSTICS FOR FUTURE

Vantaggi

1 4 canali di fluorescenza a colori: FAM /VIC /ROX /Cy5

Canali	*Lunghezza d'onda di eccitazione (nm)*	*Lunghezza d'onda di rilevamento (nm)*	*Colore Fluorescente*
Canale 1	470+10	510+5	FAM,SYBR® Green I,Fluorescein, EvaGreen,Alexa Fluor 488
Canale 2	530+5	557+5	JOE,VIC,HEX,TET,MAX,CAL Fluor Gold 540,Yakima Yellow
Canale 3	585+5	610+5	ROX, CAL Fluor Red 610, Cy 3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568
Canale 4	625+5	660+10	Cy5,Quasar 670,LightCycler Red640,Alexa Fluor 633

2 Test Multiplex
Adottando chip a 8 fori, 8 campioni e geni multi-target possono essere rilevati contemporaneamente.

3 Semplice e veloce
L'aumento e la discesa ultrarapida della temperatura pari a 8-12° C/s riducono il test PCR da circa 1,5 ore a 20-30 minuti.

4 Sistema di microreazione
Sono necessari solo 10 µL di reazione, riducendo cosi il costo per test dei reagenti.

5 Alta sensibilità
Adottando la tecnologia microfluidica, ogni poro di reazione è indipendente e non presenta interferenze incrociate. Di conseguenza, il sistema di rilevamento ha un'elevata sensibilità.

6 Portatile e durevole
QUBO RT-PCR pesa 8 Kg, leggero e compatto può essere facilmente trasportato in ogni sito.

Dimensioni	340x275x265 mm
Peso	8 Kg
Alimentazione	220 V
Interfaccia di comunicazione	USB
Temperatura ambiente operativo	18°C - 35°C
Umidità relativa dell'ambiente operativo	30% - 80%

Temperatura di trasporto e stoccaggio	20°C - 55°C
Capacità campione	8 for every single biochip
Consumabili applicabili	Dedicated consumables
Campo di controllo della temperatura	4°C - 99°C
Precisione del controllo della temperatura	± 0.1°C
Velocità media di riscaldamento e raffreddamento	8°C - 12°C/s

VOLTA
DIAGNOSTICS FOR FUTURE

Tel. +39 329 7409484
Email info@voltadiagnostics.com
Web www.voltadiagnostics.com