

Roche



Roche Digital LightCycler® System

Guida alla nuova soluzione dell'ecosistema PCR di Roche

Digital 
LightCycler®

E' tempo di un passo avanti nella tecnologia della digital PCR.

Sperimentate la sensibilità, la precisione, la flessibilità e l'integrazione in un unico potente strumento di ricerca clinica.

Il Digital LightCycler® System di Roche è un sistema di digital PCR che è in grado di aiutare i laboratori a potenziare la ricerca clinica e a far progredire le conoscenze mediche a livello globale.



Partizionatore

Altezza 25cm **Larghezza** 25cm **Profondità** 30cm
Operatività mediante touch-screen
Stand-alone per adattarsi a configurazioni multi-room

Fluido di Partizionamento

Soluzione siliconica inerte e non-volatile che aumenta l'affidabilità, la riproducibilità e minimizza il rischio di contaminazione da ampliconi

3 Innovative piastre nanowell

Formato standard SBS/96 MWP
Altezza 128mm **Larghezza** 85mm
8 campioni per piastra



20,000 partizioni
High Sensitivity Plate

166x87x160µm, ~45µL
Cell-free DNA
Oncologia
Rilevamento Mutazioni Rare



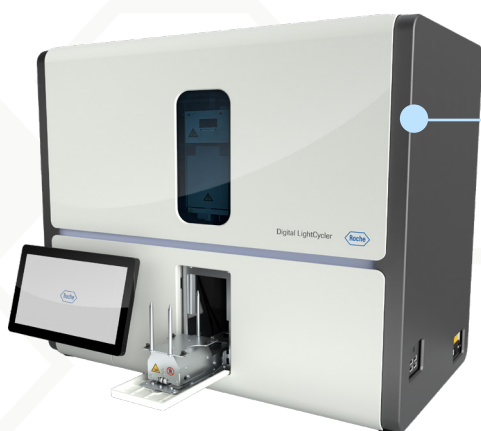
28,000 partizioni
Universal Plate

121x62x128µm, ~30µL
Gene Expression
Rigetto del Trapianto



100,000 partizioni
High Resolution Plate

54x27x75µm, ~15µL
Copy Number Variation
Malattie Genetiche



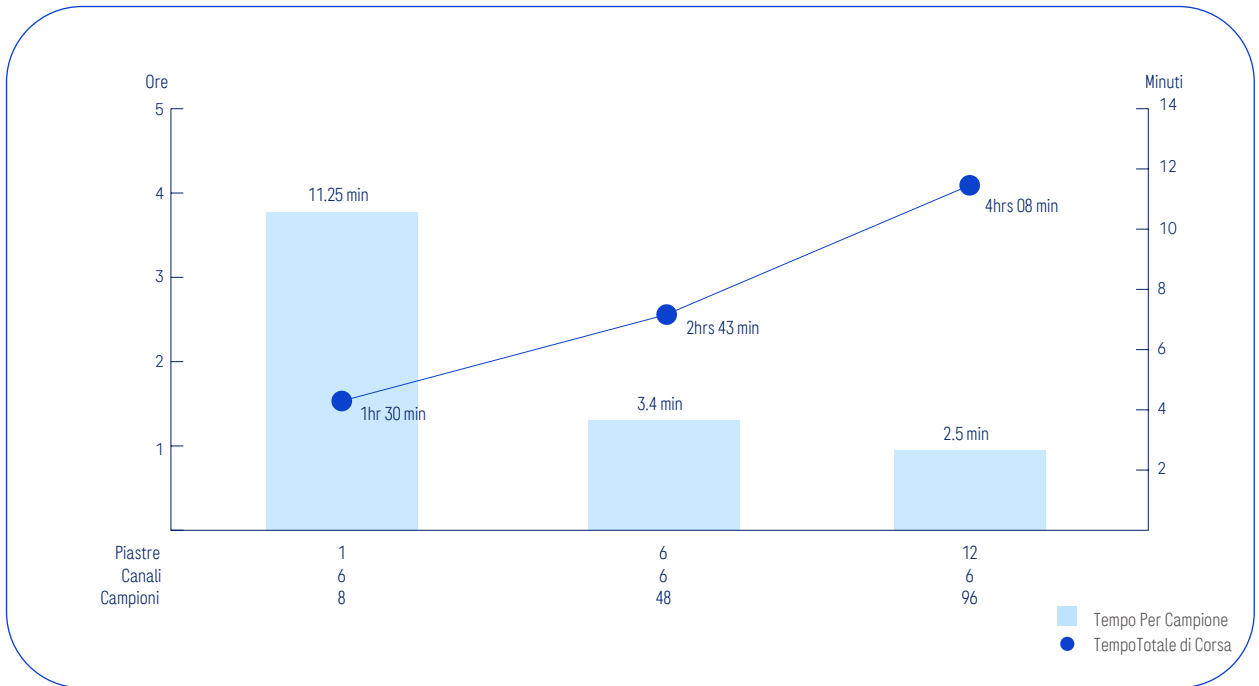
Analizzatore

Altezza 90cm **Larghezza** 90cm **Profondità** 60cm
Termociclatori e sistema ottico completamente integrati
Acquisizione di immagini all'interno di una piastra nanowell sigillata
6 canali ottici con capacità di multiplexing
Dimensione flessibile del batch (da 8 fino a 96 campioni per analisi)
Capacità fino a 12-piastre

Scegli il Digital LightCycler® System e libera tutto il potenziale della digital PCR.

Tempi di analisi*

Progettato per non sprecare tempo quando ci sono poche piastre nell'analizzatore, il sistema Digital LightCycler® è in grado di elaborare un gran numero di campioni in tempi estremamente brevi.



Volumi†

Con un 10% medio di volume morto sulla piastra da 20,000 e 28,000 partizioni e solo il 5% sulla piastra da 100,000, il massimo volume di scarto è estremamente basso



Piastra 20,000 partizioni

Volume Totale 45µL rxn
Max NA 27µL
Max volume di scarto 6.75µL (15%)



Piastra 28,000 partizioni

Volume Totale 30µL rxn
Max NA 18µL
Max volume di scarto 4.5µL (15%)



Piastra 100,000 partizioni

Volume Totale 15µL rxn
Max NA 9µL
Max volume di scarto 1.5µL (10%)

Fluorofori compatibili



Dati di Performance

Precisione della quantificazione* ≤5% in caso di input ottimale del campione e ≤10% in caso di basso input del campione

Accuratezza della quantificazione +/-10% rispetto allo standard di riferimento in caso di input ottimale del campione e +/-20% in caso di basso input del campione

Range Lineare e Dinamico Almeno 4-log di range lineare con una deviazione dal fit lineare <0.2 su scala logaritmica

CNV Assay Performance Discrimina differenze del 10% in CN sulla High Resolution Plate (100,000)

Performance del saggio Mutazioni Rare LoD pari allo 0.1% MAF sulla Universal Plate (28,000)

Performance del saggio Indel LoD pari 0.2% MAF sulla High Sensitivity Plate (20,000)

*Dati interni Roche: DH_02365.01_031B_Digital_LightCycler_Reagent_Feasibility_Report_v3. Document Number: 000000000001200000501942

Dati interni Roche: DH-02365.01-500E_Digital LightCycler System Performance report

Dati interni Roche: DHF_Digital_LightCycler_Reagent_Feasibility_Report

Dati interni Roche: DH-02365.01-008B_Digital_LightCycler_System_Feasibility_Report

† Assumendo: Primer/Probe a 5x (di solito è maggiore a 10x e 20x), master mix a 5x, volume degli enzimi di restizione molto piccolo (non

considerato nel calcolo) * Quantifico mediante coefficiente di variazione (CV) dei replicati tecnici



LIGHTCYCLER è un marchio registrato di Roche. Tutti gli altri nomi e marchi registrati di prodotto appartengono ai rispettivi proprietari. Questa presentazione è di proprietà intellettuale di Roche. Senza il nostro consenso scritto, non può essere copiata in ogni modo, né per la produzione, né per la comunicazione a terze parti.

© 2023 Roche

Aprile 2023 MC-IT-01209

Materiale destinato esclusivamente agli Operatori Sanitari

diagnostics.roche.com/global/en/products/instruments/digitallightcycler