

# Crystal Digital PCR™



# IL SISTEMA NAICA®

la quantificazione assoluta di più target genetici  
in una singola applicazione!

La tecnologia Crystal Digital PCR™ di Stilla per la quantificazione assoluta degli acidi nucleici si basa su una tecnologia di microfluidica all'avanguardia che integra il processo PCR digitale in un unico materiale di consumo, riducendo il tempo di intervento e l'interazione, in modo da poter semplicemente inserire il campione e allontanarsi.

Il campione viene suddiviso utilizzando una rete di micro canali in una vasta gamma di singole goccioline, chiamate anche "droplet". Le singole droplet sono suddivise in dimensioni identiche, ciascuna con il proprio compartimento di reazione, prima della PCR. La PCR amplifica quindi il target fluorescente nelle goccioline (droplets). Il risultato è la quantificazione accurata e precisa di più target in un'unica reazione, risparmiando tempo e campioni preziosi.

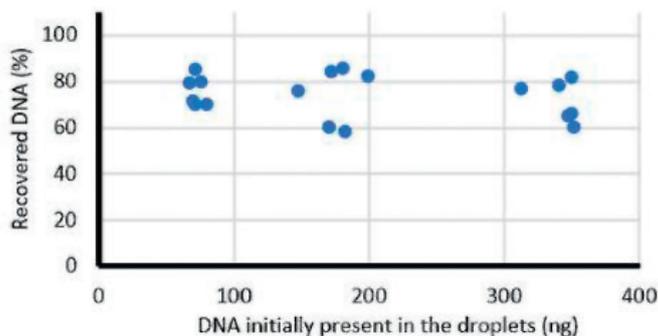
Con una combinazione di immagini potenti, la flessibilità di utilizzare fino a 6 canali di rilevamento e un software proprietario per l'analisi, Crystal Digital PCR™ è progettato per offrire un livello di sicurezza impareggiabile nella misurazione della PCR digitale.

## Cos'è il sistema naica®?

Il sistema naica® sfrutta i principi chiave della PCR digitale ed è progettato per fornire una soluzione sensibile, veloce e facile da usare.

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

- **Facile da usare**  
Flusso di lavoro integrato su chip.  
Tempo di pratica minimo.
- **Flessibile**  
Multiplexing del target fino a 6 colori.  
Da 4 a 48 campioni/corsa.
- **Risultati in tempo rapido**  
Prepara (10 min.), Amplifica (2 ore), Legge (<1 ora), Analizza (5 min.).
- **Recupero di droplet/DNA da Sapphire Chips**  
Almeno il 98% delle droplets viene recuperato dai Sapphire chip e in media viene recuperato il 70% del DNA totale presente nel cristallo iniziale della droplet.

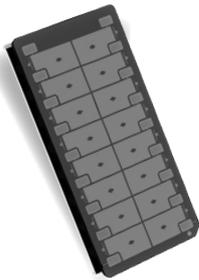


# Crystal Digital PCR™

## PREPARA

### ● Sapphire chip

**Chip Sapphire** Fino a 12 campioni fino a 30.000 droplets/campione. Per applicazioni ad alta sensibilità.



### ● Ruby chip

**Chip Ruby** Fino a 48 campioni fino a 17000 droplets/campione. Per una produttività flessibile.

### ● naica® PCR MIX reagents

I reagenti **naica® PCR MIX** sono sviluppati per ottenere prestazioni migliori da Crystal Digital PCR™.

Disponibili in versione "dye based" e "probe based".



## AMPLIFICA



### ● Geode

**Geode Thermocycler** per partizionamento e amplificazione.

## LEGGI



**Prism3** - I cristalli di droplets vengono ripresi utilizzando fino a 3 canali di rilevamento fluorescenti.

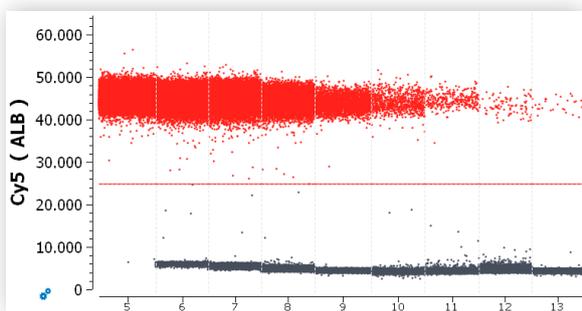
### ● Prism3



**Prism6** - Configurazione del sistema a 6 colori ad alta capacità di multiplexing. Ampia gamma di compatibilità con i fluorofori.

### ● Prism6

## ANALIZZA



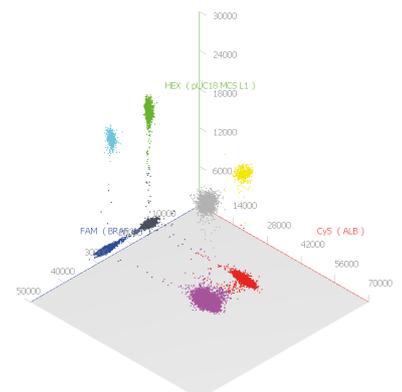
### ● Crystal Miner software

Misura le concentrazioni delle sequenze target con il software **Crystal Miner**.

Interfaccia intuitiva per la diretta visualizzazione e l'analisi degli esperimenti **Crystal Digital PCR™**.

Controllo di qualità automatico per le prestazioni dell'esperimento Identificazione automatica di droplets positive e negative per tutti i canali di fluorescenza.

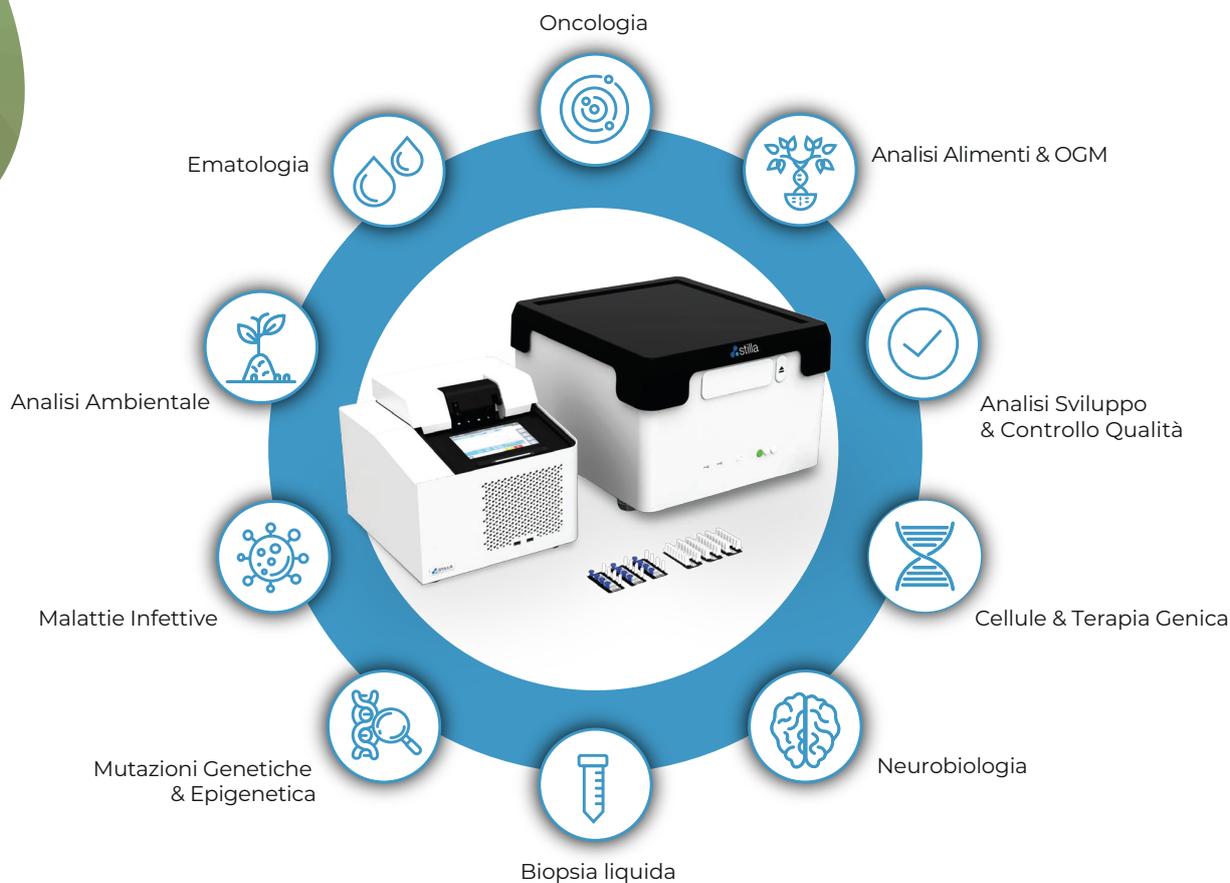
Accesso ai dati grezzi ed esportazione di tutti i dettagli e i risultati dell'esperimento.



# IL SISTEMA NAICA®

Una ampia gamma di applicazioni!

Sperimenta la flessibilità del sistema Naica® per un'ampia gamma di applicazioni chiave per il rilevamento e la quantificazione degli acidi nucleici.



CER/ITA/CRYSTAL DIGITAL PCR™/2022-04/Ed 01. All pictures and specifications included in this document are purely indicative and may be subject to change without notice.

Per maggiori informazioni  
contattaci o visita il nostro sito:  
[www.carloerbareagents.com](http://www.carloerbareagents.com)