



croGENE Real-Time PCR System

croGENE Real-Time PCR System je výkonný přístroj pro rychlou a spolehlivou molekulární diagnostiku. Jedná se o open-platform řešení, které podporuje kvalitativní i kvantitativní analýzu a je optimalizováno pro použití s PCR sadami GeneProof.

Díky pokročilému řízení teploty a citlivému optickému systému poskytuje přesné a reprodukovatelné výsledky. S kapacitou až 96 vzorků na jeden běh je ideální volbou pro diagnostické i výzkumné laboratoře.



Výhody produktu

- **Pokročilý optický systém** – 6 fluorescenčních detekčních kanálů; optický modul nevyžaduje referenci ani kalibraci.
- **High-Throughput efektivita** – Naskenuje všech 96 vzorků za pouhých 7 sekund, což výrazně zkracuje dobu testování a zvyšuje efektivitu práce v laboratoři.
- **Rychlé a přesné řízení teploty** – Rychlost ohřevu až 6,1 °C/s zajišťuje spolehlivý výkon a rovnoměrné výsledky.
- **Ochrana proti výpadku napájení** – Automaticky obnoví probíhající experiment po výpadku proudu, čímž zabrání ztrátě dat, plýtvání reagensiemi a přerušení testování.
- **Standalone provoz s intuitivním dotykovým ovládáním** – 10,4" displej umožňující pohodlnou a přehlednou obsluhu.
- **Konektivita a správa dat** – Podpora připojení k LIS systému, export a import dat přes USB, výstup ve formátech CSV, Excel, TXT, možnost přímého ovládání z PC se současnou kapacitou až 1000 uložených výsledků přímo v zařízení.

Kanál 1	Kanál 2	Kanál 3	Kanál 4	Kanál 5*	Kanál 6
• FAM • SYBR Green I • SYTO 9 • Eva Green • LC Green	• HEX • TET • VIC • JOE	• Texas Red • ROX	• Cy5	• Alexa Fluor 680	• FRET

* Cy 5.5 lze detekovat prostřednictvím 5. kanálu jako alternativu k Alexa Fluor 680.

Důvěřujte společnosti GeneProof v oblasti cílených molekulárně diagnostických řešení.

Pro více informací kontaktujte sales@geneproof.com



Technická specifikace

Kapacita a spotřební materiál

Max kapacita vzorků	96 vzorků/běh
Rozsah reakčního objemu	0-100 µl
Spotřební materiál	• 0,2ml 96jamková destička, 8-zkumavkové stripy, jednotlivé zkumavky • Průhledné, matné a bílé

Optický systém

Zdroj světla	• Bezúdržbové LED s dlouhou životností • Excitace a skenování shora
Fluorescenční kanály	6
Rozsah excitace	465-680 nm
Rozsah detekce	510-730 nm
Doba skenování	7s (celý 96jamkový blok)
Dynamický rozsah	1 až 10 ¹⁰ kopií

Teplotní blok

Metoda ohřevu	Peltier
Rozsah teploty bloku	0-100 °C
Max. rychlost ohřevu	>6,1 °C/s
Max. rychlost chlazení	>5,0 °C/s
Teplotní uniformita	±0,1 °C
Přesnost teploty	≤0,1 °C

Vlastnosti SW

- Kvalitativní analýza
- Absolutní kvantifikace
- Relativní kvantifikace
- Genotypizační analýza
- Endpoint analýza
- Analýza křivky tání
- High Resolution Melting (HRM)
- Nastavení teplotního gradientu (rozsah: 1-40°C)

Konektivita

LIS připojení; přenos přes USB disk; export dat ve formátu CSV, Excel a TXT formát; přímé ovládání z PC

Ostatní

Certifikace	CE IVD (IVDR)
Hmotnost	30 kg
Rozměry přístroje (mm):	355 x 480 x 485 (ŠxHxV)

PCR kity

Přístroj je navržen pro použití s většinou PCR kitů, jejichž kompatibilita byla ověřena laboratoří.
Verifikované PCR kity:



Bloodborne Infections



Antibiotic Resistance



Sexually Transmitted Infections



Neuroinfections



Respiratory Infections



Thrombotic Mutations



Immunocompromised/Transplant