



## 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 reagenty 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAM</li> <li>• SYBR Green I</li> <li>• SYTO 9</li> <li>• Eva Green</li> <li>• LC Green</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HEX</li> <li>• TET</li> <li>• VIC</li> <li>• JOE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Red</li> <li>• ROX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cy5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alexa Fluor 680</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRET</li> </ul>

\* 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](mailto:sales@geneproof.com)



## Technická specifikace

### Kapacita a spotřební materiál

Max kapacita vzorků	96 vzorků/běh
Rozsah reakčního objemu	0-100 µl
Spotřební materiál	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,2ml 96jamková destička, 8-zkumavkové stripy, jednotlivé zkumavky</li><li>• Průhledné, matné a bílé</li></ul>

### Optický systém

Zdroj světla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bezúdržbové LED s dlouhou životností</li><li>• Excitace a skenování shora</li></ul>
Fluorescenční kanály	6
Rozsah excitace	465-680 nm
Rozsah detekce	510-730 nm
Doba skenování	7s (celý 96jamkový blok)
Dynamický rozsah	1 až 10 <sup>10</sup> 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:

-  Krví přenosné infekce
-  Antibiotická rezistence
-  Sexuálně přenosné infekce
-  Neuroinfekce
-  Respirační infekce
-  Trombotické mutace
-  Infekce imunokompromitovaných a transplantovaných