## qFYR Real-Time PCR Cycler FastGene | NIPPON Genetics

Fluorescenční qPCR systém s 4+1 kanály a kapacitou 96 jamek (qFYR) či 384 jamek (qFYR 384) pro standardní multiplexní qPCR

- Cycler s velmi vysokou přesností pro kvantitativní polymerázovou řetězovou reakci (qPCR)
- Systém se 4 různými fluorescenčními kanály a dvojitým kanálem FAM/SYBR umožňující rychlé měření
- Systém využívá nejmodernější Peltierovy články pro nejvyšší kvalitu reakcí a stabilitu výkonu, a tím i spolehlivé a konzistentní výsledky qPCR
- Jedinečný patentovaný optický detekční systém, kombinuje vysoce kvalitní fotonásobič a Fresnelovu čočku s krátkou ohniskovou vzdáleností
- Výsledná krátká vzdálenost od detektoru ke vzorku snižuje ztráty signálu a obecně zvyšuje jeho citlivost
- Konstrukce termobloku s dutým tvarem snižuje jeho celkovou hmotnost a zajišťuje rychlé zahřívání/chlazení
- Software FastGene®qFYR Analysis Studio

### Technické parametry

| | |
|---|---|
| Kapacita vzorků: | varianta qFYR: low-profile PCR zkumavky / 8jamkové stripy PCR zkumavek s transparentními plochými víčky (0,1 ml) / low-profile 96jamkové PCR destičky bez rámečku či s polovičním rámečkem (0,1 ml)<br>varianta qFYR 384: pouze low-profile 384jamkové destičky (0,1 ml) |
| Objem reakce: | 5 – 100 µl (qFYR)<br>1 – 30 µl (qFYR 384) |
| Počet Peltierových článků: | 6 |
| Teplotní rozsah bloku: | 4−100 °C<br>1−36 °C (gradient) |
| Přesnost teploty: | ± 0,2 °C |
| Teplotní uniformita: | ± 0,2 °C |
| Maximální rychlost ohřevu a chlazení bloku: | 6 °C/s |
| Průměrná rychlost zahřívání a ochlazování vzorku: | 4 °C/s (qFYR)<br>3 °C/s (qFYR 384) |
| Vlnová délka: | Rozsah excitace: 455–650 nm<br>Rozsah detekce: 510–715 |
| Zdroj excitačního světla: | 4 jednobarevné vysoce účinné LED diody |
| Počet fluorescenčních kanálů: | 4 (2x FAM) |
| Datový výstup: | USB |
| Rozměry (š × h × v): | 35 x 52 x 37 cm |
| Hmotnost: | 25 kg |
| Napájení: | 100-240 V, 50 Hz, 750 W |
| Záruka pro firmy: | 12 měsíců |
| Záruka pro spotřebitele: | 24 měsíců |













| Popis | Balení (ks) | Katalogové číslo |
|---|---|---|
| qFYR Real-Time PCR Cycler FastGene | 1 | N015020 |
| qFYR 384 Real-Time PCR Cycler FastGene | 1 | N015023 |

Přístroj není kompatibilní s vysokoprofilovými PCR zkumavkami (0,2 ml) a vypouklými (konvexními) víčky. Varianta qFYR 384 je kompatibilní pouze s low-profile 384-well destičkami.

Při použití malého počtu zkumavek zajistěte oporu pomocí 8jamkových stripů na obou stranách, případně umístěte prázdné zkumavky do všech čtyř rohů, aby nedocházelo k nerovnoměrnému zatížení držáku destičky.