

## qPCR Cycler Eco 48 | PCRmax

Kompaktní a rychlý real-time PCR termocykler pro 48-jamkové destičky

- Vysoká rychlost cyklování - ve Standardním módu více jak 40 cyklů za 40 minut, ve FAST módu 40 cyklů za 20 minut
- Dvě sady 48 LED diod pro duální excitaci (452-486 nm a 542-582 nm)
- Čtyři emisní filtry (562-596 nm, 606-644 nm, 665-705 nm), snímání vysoce citlivou CCD kamerou
- Speciálně navržený stříbrný, elektroforeticky zladený tepelný blok umožňuje zahřívání i chlazení s přesností  $\pm 0,1$  °C
- EcoControl a EcoStudy software zajišťuje snadné ovládání přístroje, sběr i analýzu dat
- Cykler je výrobcem kalibrován pro SYBR<sup>®</sup>, FAM<sup>™</sup>, FAM<sup>™</sup>, HEX<sup>™</sup>, VIC<sup>™</sup> a Cy<sup>®</sup>5, jako příslušenství lze objednat kalibraci pro ROX<sup>™</sup>
- Lze jej použít s jakýmkoli qPCR fluorofory, jejichž excitační a emisní spektra leží v oblasti spekter kalibrovaných barviv
- Součástí dodávky je držák 48jamko destičky usnadňující plnění jamek, podsvícení vizualizuje prázdné jamky

## Technické parametry

|                              |                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapacita vzorků:             | 48jamková PCR destička                                                                           |
| Objem vzorku:                | 5-20 $\mu$ l                                                                                     |
| Vlnová délka:                | Excitace 452-486 nm a 542-582 nm Emise (4 filtry) 505-545 nm, 562-596 nm, 606-644 nm, 665-705 nm |
| Fluorescenční kanály:        | F1: FAM, SYBR Green 1 F2: ROX F3: HEX, VIC F4: Cy5, Q670                                         |
| Tovární kalibrace pro barvy: | SYBR, FAM, HEX, ROX, Cy5.                                                                        |
| Teplotní rozsah:             | 35-100 °C                                                                                        |
| Rychlost ohřevu/ochlazování: | 5,5 °C/sec                                                                                       |
| Teplotní uniformita:         | $\pm 0,1$ °C                                                                                     |
| Napájení:                    | 100-240 V, 50/60 Hz, 500 W                                                                       |
| Rozměry (š x h x v):         | 34,5 x 31 x 32 cm                                                                                |
| Hmotnost:                    | 13,6 kg                                                                                          |



| Model                     | Katalogové číslo |
|---------------------------|------------------|
| qPCR Cycler PCRmax Eco 48 | S480200          |

Cykler dodáváme s podsvíceným držákem na 48jamkovou destičku, stěrkou na přimáčknutí krycí folie, EcoControl a EcoStudy softwarem na USB klíčence, napájecím a Ethernet kabelem. Součástí dodávky je také 50 ks 48jamkových destiček a 50 ks krycích folií.