

Rotor-GeneQ 5 plex + HRM (cat, no. 9001580)

*Termociclador para amplificação, detecção e quantificação de material genético pela metodologia de PCR em tempo real

*Sistema em formato de rotor que funciona em velocidade de 400 rpm, o que permite uma inigualável uniformidade nos perfis físicos (temperatura e leitura óptica) e químicos do processo.

*Dispensa uso de corante passivo (p.ex. ROX ou fluoresceína) para normalização da reação

*Cada unidade deve fornecer dois rotores: sendo 1 com capacidade para 36 tubos de 0,2 ml e o outro com capacidade para 72 tubos de 0,1 ml.

*Contém cinco lâmpadas de excitação de diodo de alto poder de emissão (LED). Cada LED mantém uma eficiência uniforme durante longo tempo (em média, 39 anos).

*Tecnologia para ensaios de melting em alta resolução (HRM)

Especificações:

Configurações dos Instrumentos:

*5-Plex + HRM (verde, amarelo, laranja, vermelho, crimson + dissociação de alta resolução → informações detalhadas indicadas na tabela)

*Aparelho composto de 5 canais de detecção com a tecnologia de HRM (dissociação em alta resolução).

*Performance térmica: uniformidade: $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$, Resolução: $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$, Intervalo: ambiente até 99°C , Taxa de Rampa máxima: $15^{\circ}\text{C}/\text{segundo}$ (aquecimento), $20^{\circ}\text{C}/\text{segundo}$ (resfriamento), Precisão: $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$

*Sistema Óptico: caminho óptico fixo, LEDs separados para cada canal, filtro de emissão separado para canal.

*Detector: tubo fotomultiplicador (PMT) com ganho automático ou variável (controle de sensibilidade), selecionado pelo usuário.

*Dimensões do equipamento: 370 mm largura x 420 mm comprimento x 560 mm com tampa aberta, 275 mm altura.

*Peso: 14 Kg

*Requisitos de eletricidade: 100-120-Vac @ 60Hz, 200-240Vac @ 50Hz, consumo de energia 8VA (standby), 560 VA (pico)

*Capacidade: 5 ul a 100 ul (dependendo do protocolo e rotor). Reação padrão: 20 ul: 36 x 0.2mL microtubos comuns, 72 x 0.1mL tubos em tiras.

***Informações de Canais:**

Canal	Excitação (nm)	Deteção (nm)	Exemplos de fluoróforos detectáveis
Verde	470 \pm 10	510 \pm 5	FAM, SYBR Green I, Fluorescein, EvaGreen, Alexa Fluor 488
Amarelo	530 \pm 5	557 \pm 5	JOE, VIC, HEX, TET, MAX, CAL Fluor Gold 540, Yakima Yellow
Laranja	585 \pm 5	610 \pm 5	ROX, CAL Fluor Red 610, Cy 3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568

Vermelho	625±5	660±10	Cy5, Quasar 670, LightCycler Red640, Alexa Fluor 633
Crimson	680±5	712 high pass	Quasar 705, LightCycler Red705, Alexa Fluor 680
HRM	460±20	510±5	SYBR Green I, SYTO9, LC Green, LC Green Plus+, EvaGreen

Garantia

*Garantia: 1 ano para o instrumento.

Software Rotor-Gene Q

*Software permite vários tipos de análises, como quantificação absoluta, duas curvas-padrão, análise de expressão gênica por delta-delta Ct, dentre outras. Uso ilimitado do programa com licença incluída, atualizações gratuitas pela internet.

Itens inclusos

- Software
- Rotor para 72 tubos de 0,1mL
- Rotor para 36 tubos de 0,2mL
- Pedestal para rotor
- Tubos de 0,2mL (1000 unidades)
- Tubos de 0,1mL (1000 unidades)
- Suporte de alumínio (congelável) para tubos de 0,1mL e 0,2mL
- Cabo de energia
- Cabo USB
- Notebook
- Manual
- Realização de 1 (um) treinamento para uso do equipamento e software