

QuantGene 9600

Real-Time PCR Detection System

Características Generales

- El QuantGene 9600 incorpora una fuente de alimentación de corriente continua y un control de temperatura independiente de 6 zonas que garantizan rapidez, precisión y estabilidad en el análisis cuantitativo de fluorescencia.
- Adopta un diseño modular, con una variedad de opciones de configuración, al mismo tiempo, permite la incorporación de gradiente de temperatura, criopreservación de muestras a 4 °C, deshumidificación automática y otras funciones.

Características Específicas

- Adopta una tecnología de punta en la formación de imágenes para recopilar señales fluorescentes de 96 pocillos sin diferencia de tiempo de detección. La detección rápida, de un solo canal, necesita solo 1 segundo.
- Una nueva matriz de fuente de luz de campo plano mejora en gran medida el efecto óptico de excitación y aumenta la señal de fluorescencia.
- Los canales de excitación y detección usan ruedas de filtro independientes, que permiten experimentos de detección de excitación secundaria sin expandir el canal, como la aplicación de sonda híbrida doble.
- El diseño de conducción de grupo de fibra óptica de gama alta se adopta para mejorar la intensidad de la señal de fluorescencia, reducir la pérdida de conducción óptica y eliminar la diferencia de ruta óptica de borde sin calibración.



Parámetros Técnicos:

Model	FQD-96C							
Sample Capacity	96×0.2ml (Suitable for single tube, 8 row tube and 96-well plate (no skirt board, half skirt board))							
Detection channel	F1	F2	F3	F4	F5	F6		
Applicable dye	FAM, SYBR Green I	VIC, HEX, TET, JOE,	ROX, TEXAS -RED	Cy5 Quasar - 670	Cy5.5 Quasar -705	Optional		
Module operating temperature range	4℃~99.9℃ (Minimum setting scale:0.1℃)							
Average heating rate	When rising from 50℃ to 90℃, it should be no less than 3.5℃/s							
Average cooling rate	From 90℃ to 50℃, should not be less than 3.0℃/s							
Module temperature control accuracy	Should be no greater than 0.1 ℃							
Temperature uniformity	The temperature difference is within ±0.3℃							
Temperature control accuracy of hot cover	105℃±5℃							
Fluorescence intensity test repeatability	CV≤3%							
Mode of operation	Continuous operation							
Operating system	Windows XP/Windows Vista/Windows7/Windows8							
Input power	100-240V~ 50Hz 1000VA							
Overall dimensions	490mm×290mm×391mm							
Weight	28kg							

