

Rotor Gene G

Combina varias características de diseño optimizadas para ofrecer resultados confiables. Es el único capaz de descifrar los SNP de clase IV más difíciles mediante HRM.



Principio

Diseño giratorio exclusivo

- Variación tubo a tubo $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$
- Detección uniforme que elimina la necesidad de tinte de referencia ROX
- Rampa rápida y tiempos de equilibrio insignificantes para tiempos de ejecución cortos
- Confianza total en sus resultados

Canales para detección óptica

Canal	Excitación (nm)	Detección (nm)	Ejemplos de fluoróforos detectados
Azul	365 ± 20	460 ± 20	Marina Azul, Edans, Bothell Azul
			Alexa Fluor 350, AMCA-X
Verde	470 ± 10	510 ± 5	FAM, SYBR® Green I, Fluoresceína,
			EvaGreen, Alexa Fluor 488
Amarillo	530 ± 5	557 ± 5	JOE, VIC, HEX, TET, MAX, CAL Fluor Gold 540, Amarillo Yakima
Naranja	585 ± 5	610 ± 5	ROX, CAL Fluor Red 610, Cy 3.5,
			Texas Red, Alexa Fluor 568
Rojo	625 ± 5	660 ± 10	Cy5, Quasar 670, LightCycler
			Red640, Alexa Fluor 633
Carmesí	680 ± 5	712 pase alto	Quasar 705, LightCycler Red705,
			Alexa Fluor 680
HRM	460 ± 20	510 ± 5	SYBR® Verde I, SYTO9, LC Verde,
			LC Verde Plus+, EvaGreen

El análisis de fusión de alta resolución (HRM) es un análisis post-PCR de tubo cerrado que ha despertado un enorme interés científico. Caracteriza los productos de PCR de doble cadena en función de su comportamiento de disociación (fusión).



La opción HRM para Rotor Gene Q incluye:

- Un canal HRM óptico de alta intensidad especialmente sintonizado.
- Resolución térmica de 0.02°C.
- Altas tasas de adquisición de datos.
- Software integral de gestión de recursos humanos.

Algunas especificaciones:

- *Dimensiones:* Ancho, 37 cm; Altura, 28,6 cm; Profundidad (sin cables), 42 cm; Profundidad (puerta abierta), 53,8 cm (21,2 pulg.)
- *Temperatura de funcionamiento:* 18 - 30° C.
- *Humedad:* 10 - 75% (sin condensación)
- *Peso:* 12.5 kg.
- *Tiempo de ejecución típico:* 40 ciclos en 45 min. (dependiente del ensayo)

Aplicaciones

Cuantificación confiable en aplicaciones de PCR en tiempo real

- Análisis de expresión genética
- Detección de patógenos
- Análisis de metilación del ADN
- Genotipado y escaneo genético
- Investigación de miARN

Softwares

- Software Q-Rex
- Software Rotor Gene Q
- Software superior Rotor Gene ScreenClust HRM disponible para genotipado y detección de mutaciones mediante análisis HRM
- Software REST 2009
- Rotor Gene AssayManager

