



**MyGo** | Pro

*Q-PCR System*



- Flexible
- Multiplex (7PLEX)
- Alta fiabilidad
- Alto rendimiento
- Robusto
- Respetuoso con el medio ambiente
- Rápido

## Flexibilidad

- Compatible con cualquier fluorocromo

**Lectura total del espectro.** Innovador sistema óptico de espectro total que proporciona datos ópticos de longitud de onda en **120 canales** en cada una de las capturas de señal.

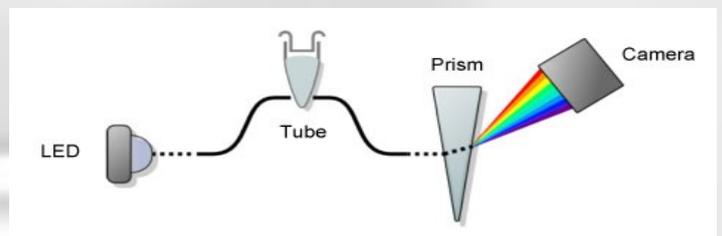
MyGo pro viene pre-calibrado para los fluorocromos más comúnmente utilizados. Adicionalmente el propio usuario puede configurar cualquier fluorocromo dentro de un espectro de emisión de luz entre los 510 y los 750 nm.

Es una característica muy práctica para aquellos usuarios que por razones científicas o comerciales, utilizan fluorocromos no estándar.

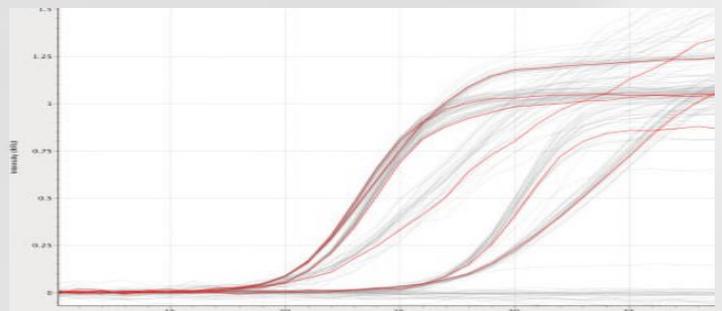
- Amplificación MULTIPLEX

El sistema óptico, junto con los métodos de algoritmos matemáticos proporcionados en el software del sistema, permiten el análisis simultáneo de **7 dianas** diferentes, cada una marcada con su correspondiente fluorocromo.

Esta opción es muy apreciada por usuarios dentro del campo del diagnóstico molecular como el diagnóstico de enfermedades infecciosas.



Sistema óptico. Luz de excitación LED a través de fibras ópticas individualizadas en cada pocillo. La luz emitida es recogida por otro juego de fibras ópticas, pasa a través de un prisma, donde se produce la dispersión en el espectro de colores y es captado por la cámara.



Seis diferentes curvas de amplificación monitorizadas con el mismo fluorocromo en una misma reacción de amplificación



- Versátil

MyGo Pro no utiliza consumibles especiales, el usuario puede utilizar material plástico estándar como los **tubos de 0,2 ml** o las **tiras de 8 tubos de 0,2 ml**.

Volumen de reacción desde los 10 ul hasta los 100 ul. La posibilidad de trabajar con volúmenes grandes es una opción muy interesante en áreas como el diagnóstico y en la industria de aplicaciones. En ocasiones, con el fin de proporcionar más sensibilidad, es necesario analizar volúmenes relativamente grandes de ADN purificado.

*“Ningún otro sistema de qPCR ofrece este nº de canales,  
ni ha demostrado este nivel de amplificación Multiplex”*

## Fiabilidad

- Sin partes móviles

MyGo Pro no contiene ninguna parte móvil en su mecanismo, el sistema óptico está ensamblado directamente en el bloque de muestras a través de fibras ópticas. Utiliza LED como fuente de luz y una cámara CMOS de alta resolución como detector.

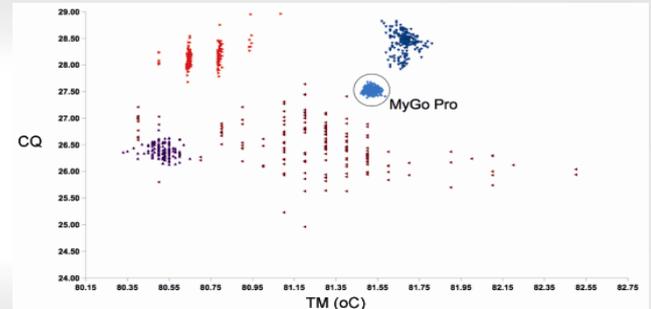
## Alto Rendimiento

- Reproducibilidad

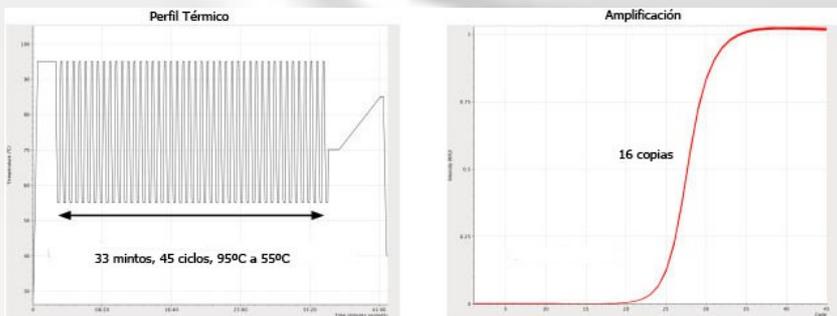
MyGo Pro ha demostrado, comparado con otros sistemas analizados, una **homogeneidad intra e inter ensayo**, precisión en la cuantificación de ADN y un análisis de punto de fusión superiores a cualquier otro sistema analizado.

- Rápidez y Precisión

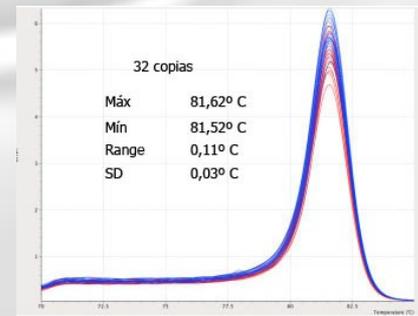
MyGo Pro, con rampas de calentamiento de 5°C/s y de enfriamiento de 4°C/s, es uno de los sistemas más rápidos del mercado. El sistema ha demostrado una velocidad y precisión en la cuantificación excelentes al completar **45 ciclos de amplificación en tan sólo 33 minutos**.



Datos obtenidos en 192 reacciones realizadas en 5 equipos de Q-PCR de diferentes casas comerciales. MyGo Pro ofrece una homogeneidad superior tanto intra como interensayo.



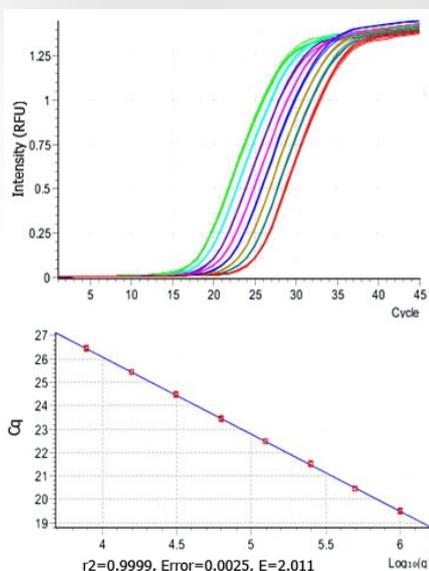
Perfil térmico y gráfica de amplificación de 16 muestras iguales. La amplificación de 45 ciclos se completó en 33 minutos con un rango de T° de 95°C a 55°C



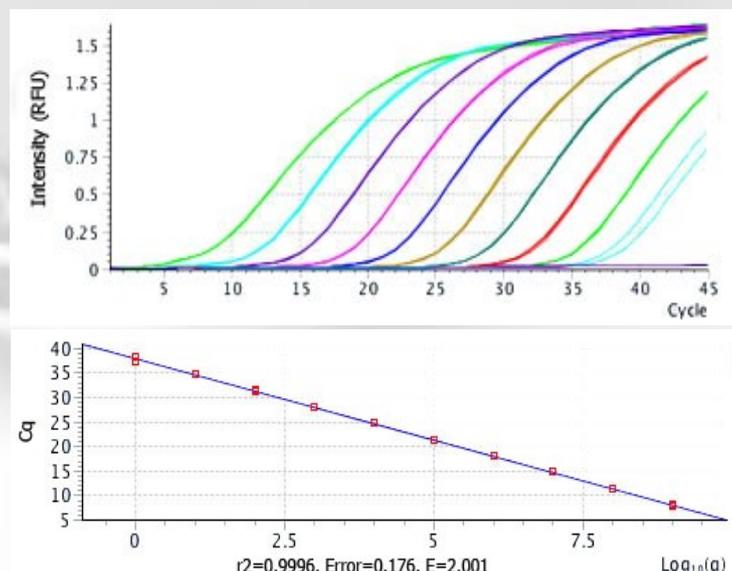
Uniformidad térmica. Datos obtenidos a partir de la amplificación de 32 replicas.

- Amplio rango dinámico

MyGo Pro ofrece al usuario un amplio rango dinámico, lo que permite discriminar de forma fiable diferencias de concentración entre diferentes muestras. Experimentos realizados utilizando diluciones 1/2 y 1/10 han demostrado una gran resolución y diferenciación en las diferentes amplificaciones además de una alta eficiencia en la PCR.



Q-PCR utilizando diluciones 1/2 de DNA plasmídico (a partir de 1 M de copias). MyGo Pro es capaz de discriminar, de forma reproducible, diferencias de concentración de 1/2.



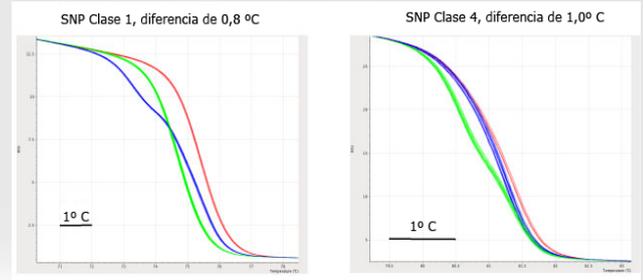
Q-PCR utilizando diluciones 1/10 de DNA plasmídico (1E0 a 1E9 copias). Todas las muestras dieron positivo, incluso en las de bajo nº de copia. Estos resultados demuestran que MyGo Pro ofrece reacciones de PCR de alta eficiencia.

## • High Resolution Melting (HRM)

La HRM es una técnica muy útil para aquellos investigadores o usuarios que trabajan en el análisis de la variabilidad genética.

El preciso control térmico, la calidad óptica de los datos y el análisis de estos por el software de gestión permiten al MyGo Pro ofrecer al usuario resultados totalmente fiables.

El sistema ha demostrado su capacidad de discriminar, mediante HRM, todas las clases de SNPs, incluyendo la Clase 4 (cambio A>T, T>A). Muchos otros sistemas de la competencia, bien por su incapacidad de realizar análisis HRM o por sus limitaciones, no son capaces ni de discriminar las clases 1 y 2 más sencillas.



Ensayos de HRM (High Resolution Melting) en 32 muestras de DNA con SNPs clase 1 y clase 4. MyGo Pro es capaz de discriminar incluso SNPs de clase 4, tal y como se muestra en la gráfica de la derecha.

### DATOS TÉCNICOS

#### Sistema óptico

Canales ópticos	120
Fuente de Luz	495-505 nm LEDs Azul
Detección Fluorescencia	510-750nm Cámara CMOS

#### Parámetros de Análisis

Nivel MULTIPLEX	7
Capacidad	32 pocillos, tubos 0,1 mL o tiras de tubos 0,1 mL estándar
Volúmen reacción	10-100 µl
Duración reacción	<50 min
Sensibilidad	Discriminación concentración doble
	Rango dinámico de orden 10
	Detección de bajo nº de copias (<10)
Fluorocromos pre-calibrados de fábrica	SYBR Green I, FAM, Resolight, VIC, HEX, Yellow555, LC RED 610, Texas Red, Cy5

#### Parámetros de sistema y aplicaciones

Bloque de muestras y rango de T°	Peltier-Joule, 40° C - 99° C
Tasa calentamiento/enfriamiento	5° C/s y 4° C/s
Uniformidad Térmica	0,1° C
Aplicaciones	Cuantificación Absoluta/Relativa, Análisis de Punto de fusión (Melting), Genotipado TaqMan, Genotipado HRM (clases 1-4)
Formatos de ensayo	SYBRGreen, HRM, sonda TaqMan, sonda hibridación, Molecular beacons, scorpion....

#### Otros datos

Dimensiones (ancho x fondo x alto)	24 cm x 27 cm x 23 cm
Peso	7 Kg
Opciones conexión	LAN, Conexión directa a Ordenador (RJ45) o libre de PC con USB
Sistema operativo	Mac, Windows, Linux
Ruido	<40 dB
Consumo	170 W

Distribuidor Local