



PERFORMANCE MADE EASY

REAL-TIME PCR





 **MyGo** | Pro

O instrumento de PCR em tempo real MyGo Pro oferece desempenho incomparável num formato conveniente. O Novel Full Spectrum Optics fornece 120 canais ópticos de dados de fluorescência de todos os tubos em paralelo, sem partes móveis, para PCR multiplex confiável. Elementos Peltier de alto desempenho e blocos de prata maciça, proporcionam velocidade e uniformidade térmica líder mundial. O resultado é uma análise quantitativa, rápida e precisa do PCR e do ponto de fusão. Algoritmos avançados combinados com uma interface de usuário intuitiva suportam uma ampla gama de aplicativos, sistemas operacionais e opções de conexão. Desempenho facilitado ...

# PRECISÃO E DESEMPENHO

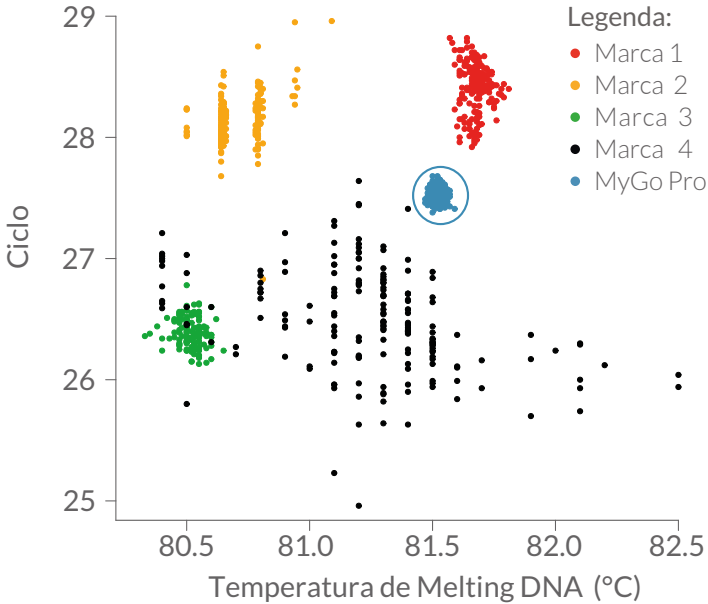


O MyGo Pro demonstra uma precisão analítica intra-execução e inter-execução superior na quantificação do DNA e na análise do ponto de fusão.

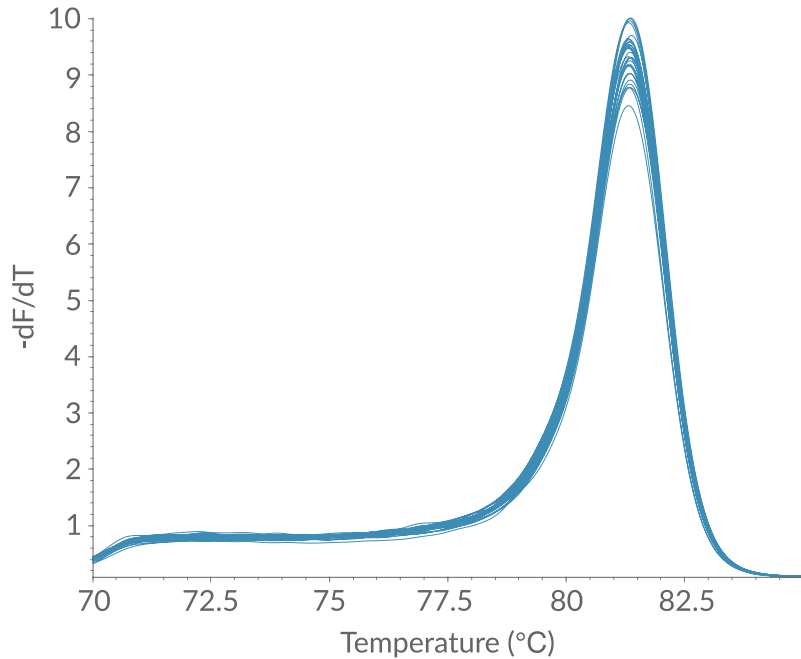
Os usuários agora podem abordar fenômenos biológicos com efeitos subtis na expressão genética ou nos níveis de patógenos, por exemplo, discriminando diferenças de 10% nas concentrações de transcritos.

Para os usuários que executam análises baseadas em HRM de variantes genéticas, a combinação de controle térmico, qualidade de dados ópticos e análise de dados HRM do sistema MyGo Pro fornece funcionalidade atraente. O sistema pode discriminar todas as classes de SNP, incluindo SNPs de Classe 4 via HRM.

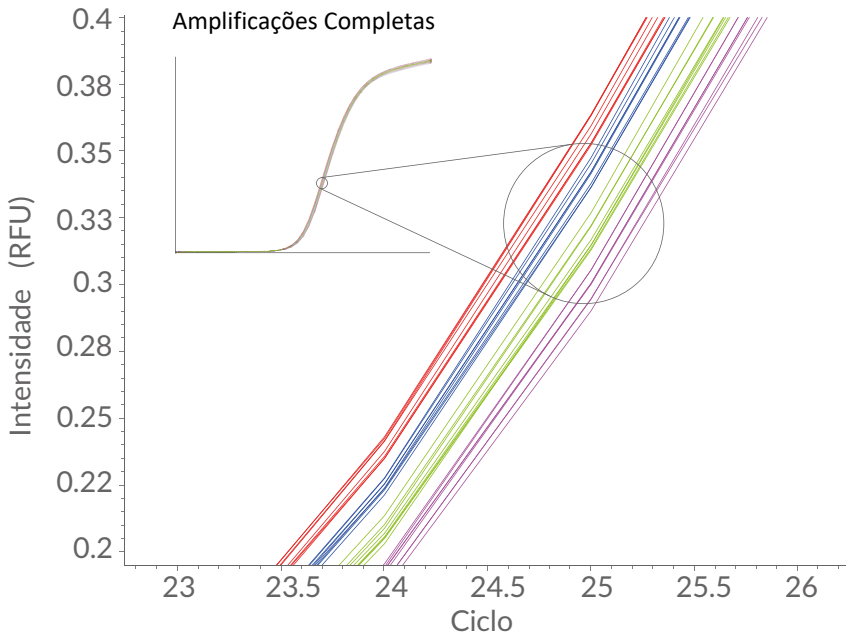
192 Réplicas de PCRs realizados em cada um dos cinco sistemas qPCR diferentes, incluindo o MyGo Pro (círculo).



32 reações replicadas, amplificadas e derretidas, desvio padrão de Tm 0,020 ° C. Modelo de entrada 10.000 cópias do DNA viral



8 replicas de amplificação por PCR de cDNA Humano de PCR de 5 ng (vermelho), 4,5 ng (azul), 4,05 ng (verde) e 3,65 ng (roxo)

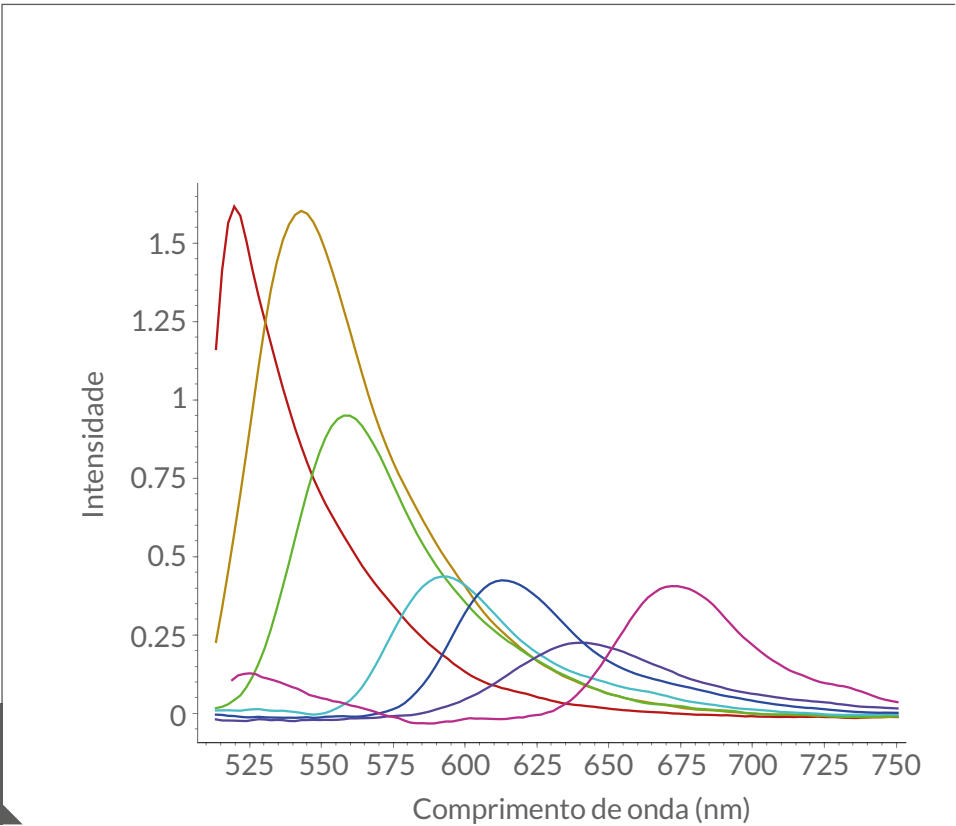


# MULTIPLEX COM ÓPTICA DE ESPECTRO COMPLETO

O Novel Full Spectrum Optics fornece 120 canais de dados ópticos dependentes do comprimento de onda de cada poço todas as vezes. Nenhum outro sistema qPCR oferece esse número de canais ópticos.

7  
different  
targets in  
a single  
reaction

A ótica de espectro completo (Full Spectrum Optics), combinada com a avançada tecnologia de deconvolução matricial, permite a análise simultânea de pelo menos 7 alvos diferentes em uma única reação, cada um monitorizado com uma sonda fluorescente diferente. O MyGo Pro vem pré-calibrado para 20 sondas fluorescentes diferentes, e o software permite aos usuários usar qualquer corante com uma emissão máxima entre 510 nm e 750 nm. Nenhum outro sistema qPCR fornece ao usuário esse nível de flexibilidade.



Emissão de fluorescência de 7 sondas de hidrólise diferentes adquiridas durante qPCR

# FÁCIL ANÁLISE

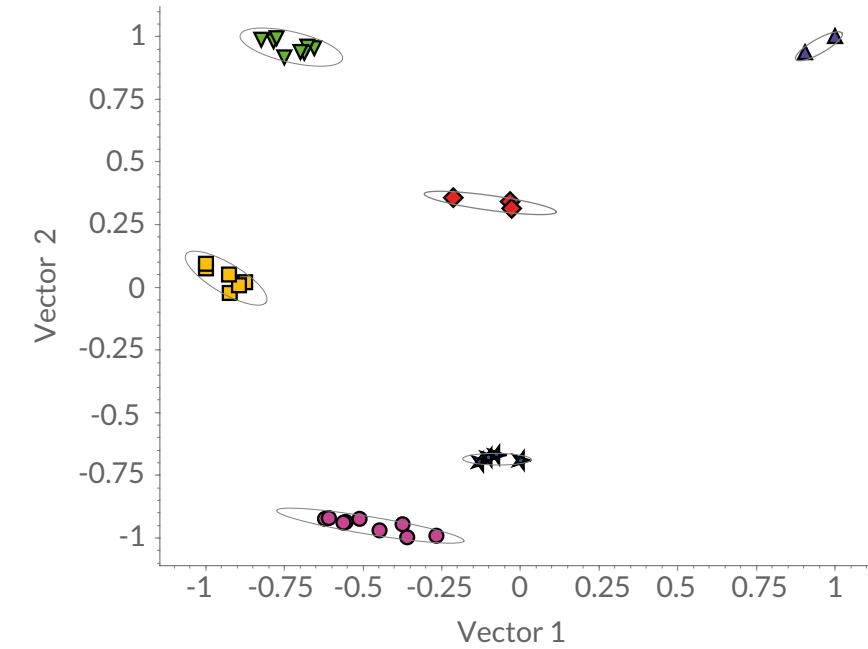


O sistema MyGo Pro vem com software fácil de usar, e algoritmos robustos e de alto desempenho fornecem resultados precisos a partir de dados complexos.

A análise automatizada de dados complexos de HRM torna essa técnica poderosa mais acessível a não especialistas e minimiza a variabilidade dependente do operador na análise de dados.

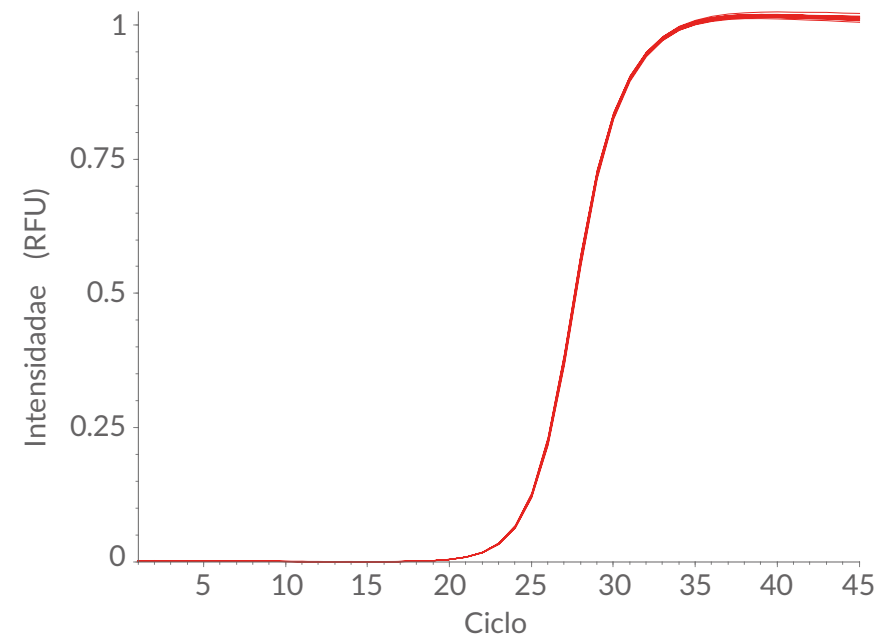
A geração automatizada de relatórios facilita a vida dos provedores de serviços e usuários que operam nos sistemas de qualidade das GPL.

32 amostras de DNA humano classificadas em 6 genótipos diferentes por agrupamento automático de dados de HRM.





16 amplificações de PCR replicadas realizadas em 33 minutos. 45 ciclos de 95 ° C (10 segundos), 55 ° C (10 segundos). Modelo de entrada 10.000 cópias do DNA viral.



## FIABILIDADE

O MyGo Pro foi projetado para durar, com muito poucas peças móveis, fabricadas e testadas de acordo com os padrões mais exigentes.

## RAPIDEZ

Com taxas de aquecimento de 5 ° C por segundo e taxas de arrefecimento de 4 ° C por segundo, o MyGo Pro é um dos sistemas mais rápidos disponíveis. Nenhum outro sistema corresponde a essa velocidade com descartáveis convenientes de usar. O sistema demonstra excelente precisão quantitativa e velocidade, com 45 ciclos de PCR em 33 minutos. Os sistemas qPCR típicos demoram muito mais que isso para gerar resultados.



## COMPATIBILIDADE

O software MyGo Pro pode ser instalado nos sistemas operacionais Mac OS X, Windows e Linux. Use seu computador e seu sistema operacional de sua escolha.

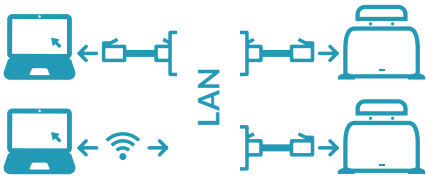
## CONETIVIDADE

O software MyGo Pro não requer um computador dedicado; portanto, os usuários não precisam encontrar espaço ou dinheiro para que um computador adicional execute o sistema. Além disso, o software permite ao usuário controlar vários instrumentos e analisar simultaneamente várias execuções, com um computador.

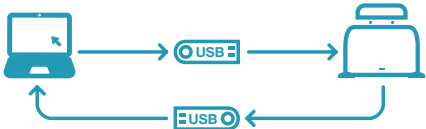
### Modos de Conexão MyGo Pro



1. Conexão de rede direta



2. Conexão de rede local



3. Conexão por USB

## ESPECIFICAÇÕES

Dimensões	A 25cm x P 27cm x L 23cm
Peso	7kg
Barulho de ruído	<40 db(A)
Voltagem Eléctrica	100 - 240V AC ± 10%
Frequência	50-60Hz ± 10%
Potência	170W
Número de Reações	32
Formato	0.1ml tubos / 8-Tiras de tubos
Volume de Reação	10 - 100µl
Método de Controle de Temperatura	Peltier
Gama	37-99°C
Velocidade	5°C/s aquec., 4°C/s arrefeci.
Resolução	0.01°C
Uniformidade	0.05°C (SD)
Precisão	± 0.25°C
Tempo de Corrida	< 40 minutos

Fluorescência de Excitação	500nm (LED azul)
Deteção	510 a 750nm (CMOS array)
Canais	120 canais óticos
PCR Sensibilidade	Single copy detection
Gama Dinâmica	9-log
Precisão	1.1 fold discrimination
Sondas calibrados de fábrica	SYBR Green I, ResoLight, FAM, VIC, HEX, Yellow 555, Red 610, TexasRed, Cy5, CAL 540, CAL 560, CAL 590, CAL 610, CAL 635, JOE, Pulsar 650, Quasar 570, Quasar 670, Quasar 705, ROX, TAMRA, TET
Sondas personalizados escolhidos pelo usuário	Sim
Formatos de ensaio suportados	Sondas intercalante (SYBR Green I), Sondas de Hidrólise, Sondas Simples, Sondas Híbridas
Opções de Conexão	LAN, Conexã direta ao computador (RJ45), USB stick

Para mais informação contactar:



Rua Dominguez Alvarez, Nr. 44, s.4.16  
4150-801 Porto Portugal  
Telf.:+351 22 996 20 69 / 22 999 64 00  
E-mail: [geral@ambifood.com](mailto:geral@ambifood.com)

---

