

Automatización  
Avanzada  
en  
Biología  
Molecular

AMPLIlab es una plataforma abierta destinada a realizar la reacción en cadena de polimerasa (PCR) rápida y precisa, a la vez que mide señales de ácidos nucleicos en tiempo real a partir de colorantes fluorescentes o sondas marcadas que se unen al ADN y las convierte en lecturas cuantitativas comparativas de ADN o ARN transcrito inversamente.

# AMPLIlab

NUEVO

Instrumento de diagnóstico molecular completamente automatizado para sistemas de diagnóstico clínico mediante PCR en tiempo real para análisis de biología molecular

- CUANTIFICACIÓN ABSOLUTA
- CUANTIFICACIÓN RELATIVA
- GENOTIPIFICACIÓN
- FLUORESCENCIA DE PUNTO FINAL
- ANÁLISIS DE CURVAS DE DISOCIACIÓN



# AMPLiLab

Sistema médico de análisis de PCR completamente automatizado. Este producto tiene muchas ventajas, como un sistema científico de control de temperatura eficiente y un sistema optoelectrónico, funciones de análisis de software potentes y fáciles de usar, métodos de control facilitados. Detección múltiple de genes downstream fácil de implementar, análisis cuantitativo, análisis SNP, análisis HRM y otras aplicaciones.

## Detección simultánea en 4 canales

Cuatro tipos de canales convencionales de excitación y detección, compatibles con la mayoría de los tintes fluorescentes y tipos de sonda, que permiten la detección de cuantificación absoluta, cuantificación relativa y genotipado; la introducción del canal FRET (Fluorescence Energy Resonance Transfer) permite a los usuarios tener valores bajos de fluorescencia de fondo. La necesidad de alta sensibilidad de detección hace que sea más conveniente, profesional y precisa.

## Diversos métodos de operación

Basado en el control uno a uno de la computadora externa clásica, ha introducido creativamente la operación remota de la red de área local y el modo de operación local del instrumento. La pantalla táctil incorporada de 10.4 pulgadas está equipada con un software de control de desarrollo propio, configuraciones experimentales, monitoreo de experimentos en tiempo real y configuraciones de instrumentos.

## Sistema óptico de alta sensibilidad y precisión

La fuente de excitación de luz fluorescente adopta LED brillante de larga duración, y el sistema de detección de fluorescencia no requiere mantenimiento.

El sistema óptico se encuentra en la parte superior del instrumento. Durante la operación, la parte superior es excitada y escaneada. No hay necesidad de preocuparse por efectos adversos del polvo en el poste de ventilación.

El sistema científico óptico compacto, integra cuatro canales de detección de fluorescencia para lograr una serie de avances tecnológicos. Al mismo tiempo, aumenta el control de temperatura para garantizar la precisión y la estabilidad de la detección de fluorescencia.

Solo lleva 7 segundos completar una exploración uno por uno de 96 canales de 4 canales de fluorescencia, con alta eficiencia y sin efecto de borde de fluorescencia.

## Sistema de control de temperatura exacto y eficiente

Basado en el efecto Peltier, seis láminas de enfriamiento de semiconductores están dispuestas debajo del bloque. La uniformidad de la temperatura, la precisión y la tasa de aumento / disminución de la temperatura se han mejorado significativamente, acortando el período experimental, realizando la función de gradiente de temperatura, eliminando la necesidad de recocer las temperaturas en el pasado. Explorado repetidamente para mejorar la eficiencia del experimento.

## Características de un software potente y completo

De acuerdo con las necesidades de los usuarios en diferentes industrias, AMPLIlab tiene varios módulos de funciones tales como cuantificación absoluta, cuantificación relativa, análisis SNP, análisis HRM, etc. La función de plantilla de informe personalizado destaca los informes de detección finos y profesionales. La función de gestión adecuada protege aún más sus datos experimentales y garantiza la seguridad de los datos.

## Características completamente automatizadas

El contenedor de muestras se puede expulsar y cerrar mediante el control del software, dejando una interfaz para la carga de la placa de PCR en la estación de trabajo de detección de ácido nucleico totalmente automática en la etapa posterior. El puerto LIS abierto es compatible con el sistema LIS convencional actual y sirve como estación para información de muestra y datos experimentales, conducción e integración para realizar preparaciones técnicas.

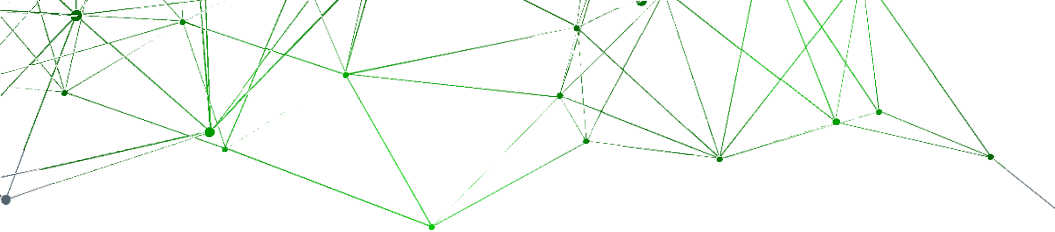


## Funciones auxiliares adicionales

Almacenamiento en tiempo real de datos experimentales durante el trabajo experimental.

La función de protección de apagado automático evita la pérdida de datos experimentales y el desperdicio de reactivos debido al apagado anormal abrupto, la ejecución automática de experimentos sin terminar después de la restauración de energía y la formación de un informe completo de datos experimentales.

Con la función inteligente de solución de problemas, el sistema puede determinar de manera inteligente el tipo de falla y proporcionar el alcance del mantenimiento y la inspección, lo que facilita el mantenimiento posterior del equipo.



## SOFTWARE FÁCIL DE USAR

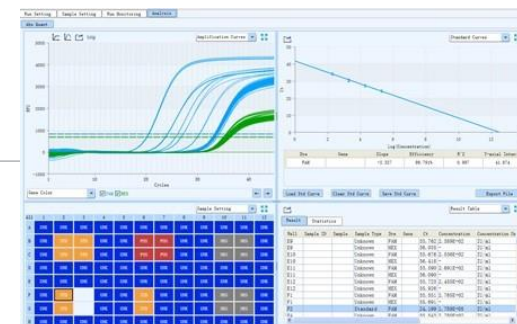
- Interfaz amigable y diseño de módulos claramente funcional, los usuarios nuevos pueden comenzar fácilmente un nuevo experimento
- Todos los datos del experimento y las opciones de configuración se muestran adecuadamente en una única interfaz

## MANEJO DE INSTRUMENTO Y TRANSMISIÓN DE DATOS

- El manejo del instrumento permite gestionar el AMPLIlab vía WLAN
- En el dispositivo se pueden almacenar más de 1000 resultados
- USB o WLAN transfieren fácilmente datos de experimentos a cualquier lugar que necesite
- Toda la información de ejecución en pantalla, de forma intuitiva y sencilla

## MANEJO DE EXPERIMENTOS

- Multi-opciones para iniciar un experimento:  
Nuevo, nuevo para existente, archivo de datos abierto, archivo de datos de doble clic
- El usuario puede definir el nombre de los experimentos para la documentación.
- El usuario puede definir el directorio de almacenamiento de datos por sí mismo
- Las plantillas preinstaladas pueden ayudar al usuario a editar los protocolos más fácilmente



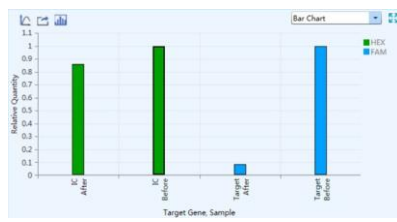
## ANÁLISIS DE DATOS

- Configuración de línea de base opcional: automática o manual
- Multi-opciones de método analítico para diferentes requisitos:  
Método umbral Automático o Manual, método de normalización
- Análisis de tinte de referencia

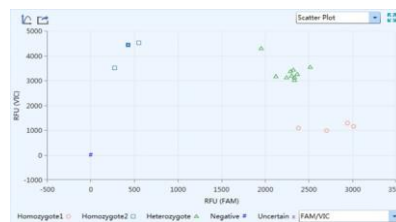
## ANÁLISIS DE DATOS MÁS COMPLETO – Múltiples métodos de análisis disponibles



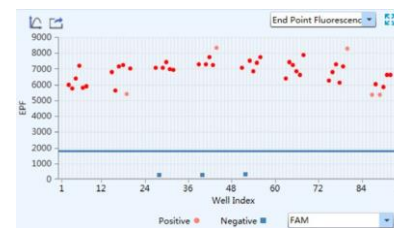
Cuantificación Absoluta



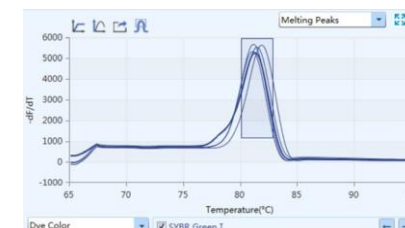
Cuantificación Relativa



Genotipificación



Fluorescencia de punto final



Análisis de curvas de disociación

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de bloque	Peltier
Capacidad de muestras	96 pocillos
Volumen de reacción	0-100 ul
Consumibles	Tubo PCR 0.2mL, tubo tapa clara
Método de Calentamiento/Enfriamiento	Peltier
Rango de temperaturas	0° - 100°
Precisión de la temperatura	± 0,1 °C
Uniformidad de temperatura	± 0,1 °C
Fuente de luz de excitación	Fuentes de luz LED
Sistema de detección	Fotodiodos
Método de detección	Escaneo de 4 canales al mismo tiempo, sin efecto de borde
Tinte	FAM/SYBR Green I/SYTO9/EVA Green/ LC Green; VIC/HEX/TET/JOE; ROX/Texas Red; Cy5
Linealidad de muestra	/r/ ≥ 0.999
Repetibilidad de muestra	Valor Ct CV ≤ 0.5%
Rango dinámico de muestra	1-1010 copias
Modos de control	10,4" pantalla táctil, Control directo PC, Control WLAN
Protección de falla de poder	Comienza a ejecutar automáticamente el experimento después de la fue de alimentación, no es necesario esperar software de PC
Conexión LIS	Puerto abierto de salida de datos en formato CSV, Excel, TXT para conexión LIS
Sistema operativo PC	Win 7, Win 10
Consumo de energía	AC 100 a 125 V/200 a 240 V (50/60 Hz)
Consumo de poder	900VA
Ambiente de trabajo	Temperatura 10°C-30°C, Humedad: 20%-85%
Huella	355mm X 480mm X 485mm
Peso	30kg
Código de producto	ALB01

- Análisis estadístico: Replicar, tipos de genes
- Mapa de calor: Ct, Concentración, Fluorescencia
- Conectividad LIS, exporta CSV, Excel y Txt
- Los datos y resultados de las filas se pueden

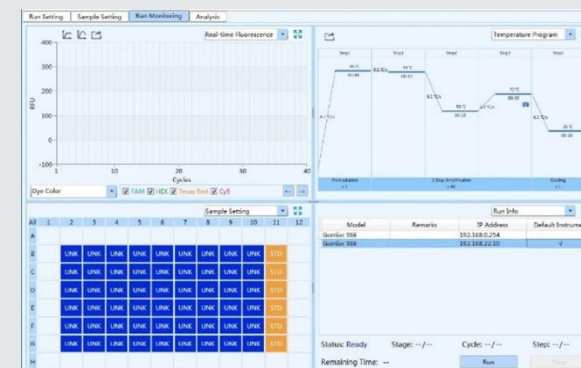
Análisis estadístico



Mapa de calor

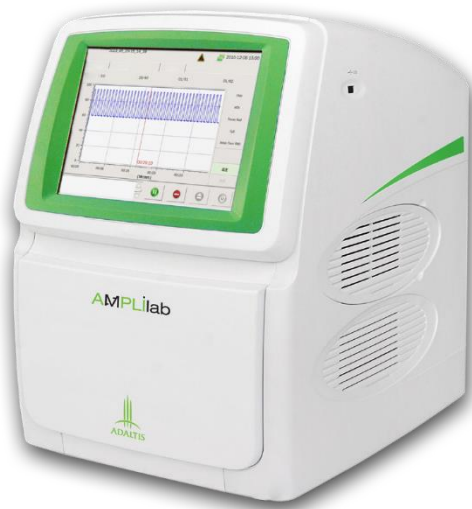


- Estándar con pantalla táctil LCD de 10.4" o 7", funciones rápidamente accesibles a través de comandos simples de un toque
- Operación de asistente para bloquear y desbloquear el casillero de transporte
- Mensaje de alarma indica el estado de la máquina
- Actualización de puerto USB de software y firmware
- La función única de protección de apagado permite que el experimento continúe cuando se restablezca el suministro de energía.





## Configuración del Sistema de PCR en tiempo real

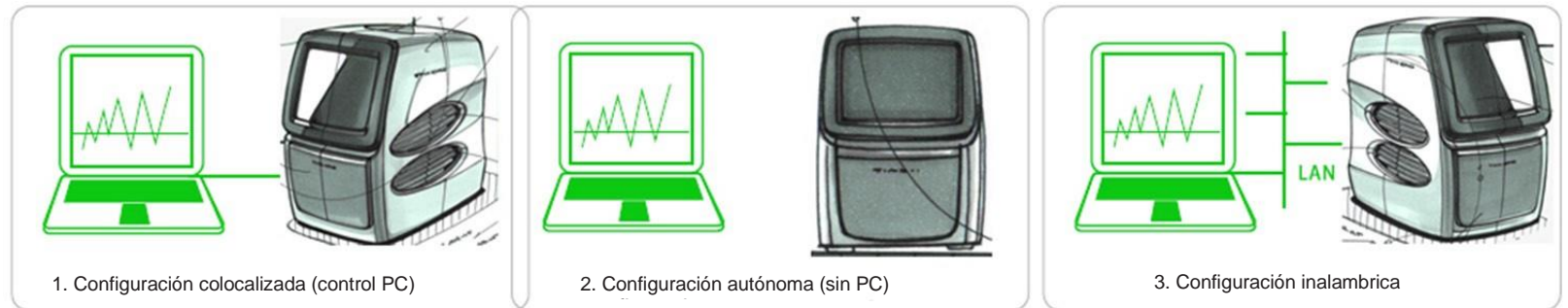


Modelo	Muestras	Canales	Gradiente
AMPLIlab	96	4	Si
CH1	CH2	CH3	CH4
FAM SYBR Green I SYTO 9 EvaGreen LC Green	HEX VIC TET JOE	Texas Red ROX	Cy5

## Diseñado para uso flexible

El sistema se puede instalar en tres configuraciones distintas, lo que proporciona una flexibilidad y comodidad inigualables.

1. Configuración de ubicación conjunta (control de PC)
2. Configuración independiente (sin PC) (los datos se pueden exportar por USB y analizar en la PC)  
Configuración de red (el software de PC detecta automáticamente todos los sistemas en LAN y permite la monitorización remota de uno de los avances experimentales y la descarga del archivo de ejecución completado a la PC en su escritorio, una PC puede controlar un máximo de 10 instrumentos)



# MOLgen

Paneles de diagnóstico molecular y kits de reactivos para extracción de ácidos nucleicos y RT-PCR de enfermedades infecciosas y genómicas.

Aprovechamiento  
estandarizado y  
fácil para  
diagnósticos de  
PCR

Los kits de diagnóstico de la serie MOLgen se desarrollaron para la detección, confirmación y genotipado de enfermedades infecciosas y genéticas mediante PCR en tiempo real. El desarrollo patentado nos permite ofrecerle un procedimiento estandarizado, simple y fácilmente reproducible.

Ofrecemos soluciones convenientes en la configuración de reactivos, como mezclas liofilizadas listas para usar con una larga vida útil y la posibilidad de enviar los kits a temperatura ambiente.

Los kits de línea MOLgen tienen la marca CE.

- EXTRACCIÓN UNIVERSAL DE ÁCIDOS NUCLEICOS
- VALIDACIÓN DE MUESTRAS
- VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (HIV)
- INFECCIONES TRANSMISIBLES POR SANGRE
- HEPATITIS
- TUBERCULOSIS
- INFECCIONES GASTROINTESTINALES
- HERPRES VIRUS HUMANOS
- INFECCIONES TORCH
- INFECCIONES SEXUALMENTE TRANSMITIDAS (ITS)
- DETECCIÓN MULTIPLEX STI
- VIRUS DE PAPILOMA HUMANO (HPV)
- BIOCENOSIS VAGINAL Y MICROFLORA
- CANDIDIASIS
- GENÉTICA

