

Automatización  
Avanzada  
en  
Biología  
Molecular

EXTRAlab es una estación de trabajo de manejo de líquidos para realizar extracción de ácidos nucleicos y configuración de PCR en laboratorios clínicos, que destaca por su alta flexibilidad, ya que puede ejecutar una variedad de protocolos en biología molecular y genómica.

La estación de trabajo permite ejecutar un procedimiento totalmente automatizado para extraer ácidos nucleicos de cualquier tipo de muestra y configurar muestras extraídas para PCR en tiempo real, con mínima o ninguna intervención del operador.

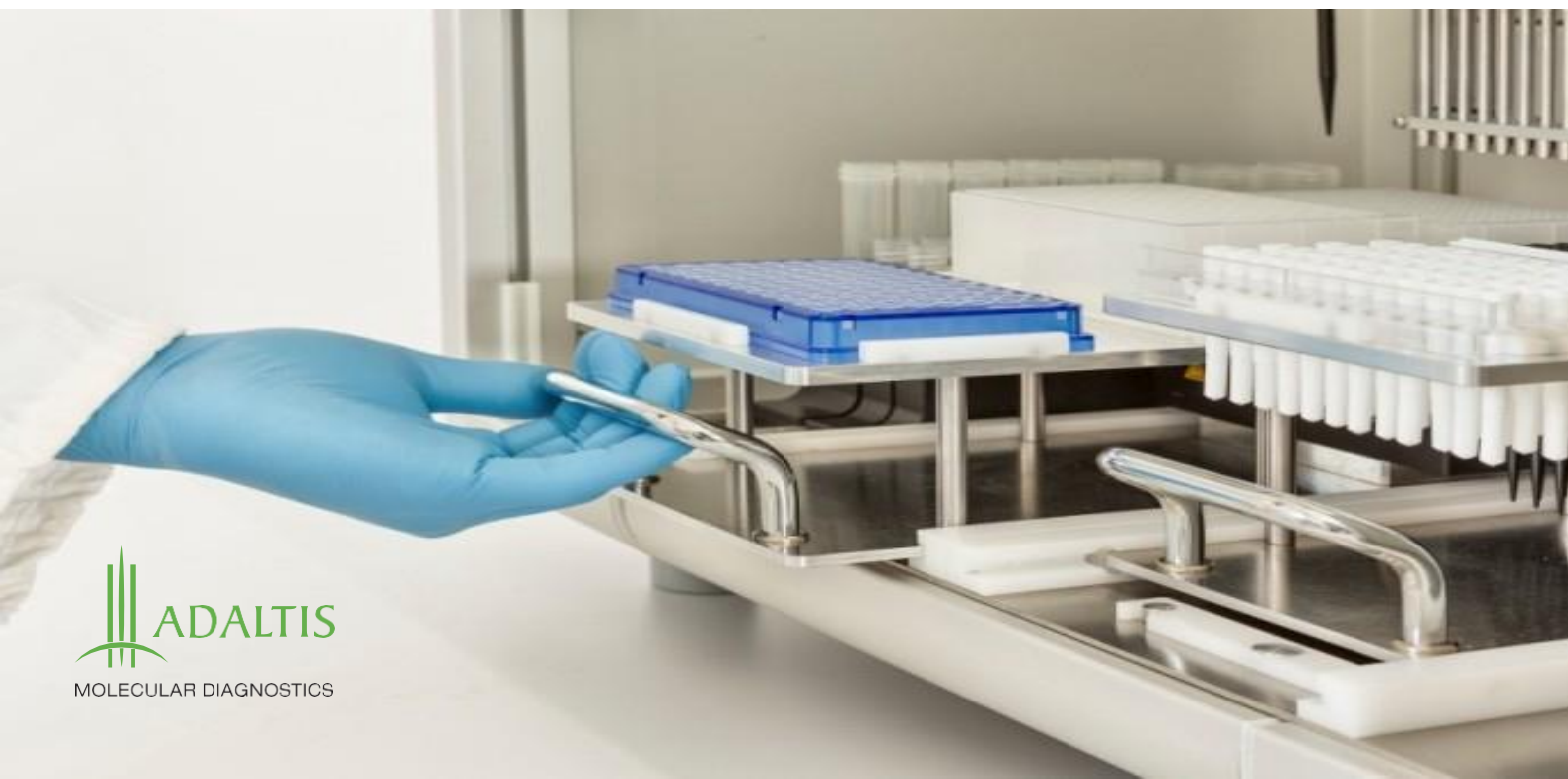
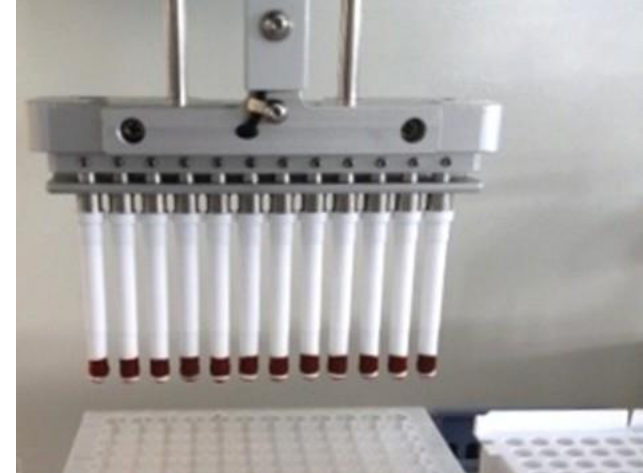
# EXTRAlab

NUEVO

Instrumento de diagnóstico molecular completamente automatizado para diagnóstico clínico  
Una estación de trabajo para extracción de ácidos nucleicos y configuración de PCR

- EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS DNA / RNA
- CONFIGURACIÓN DE PCR DE TIEMPO REAL
- GENÉTICA

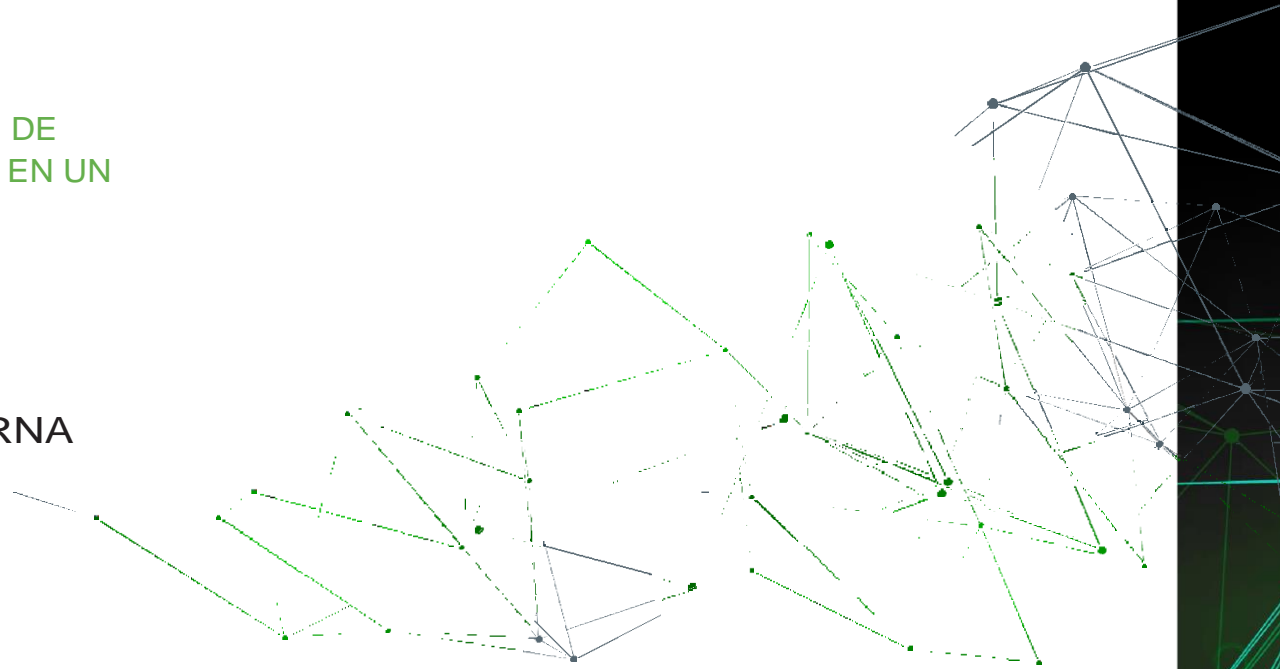




# EXTRAlab

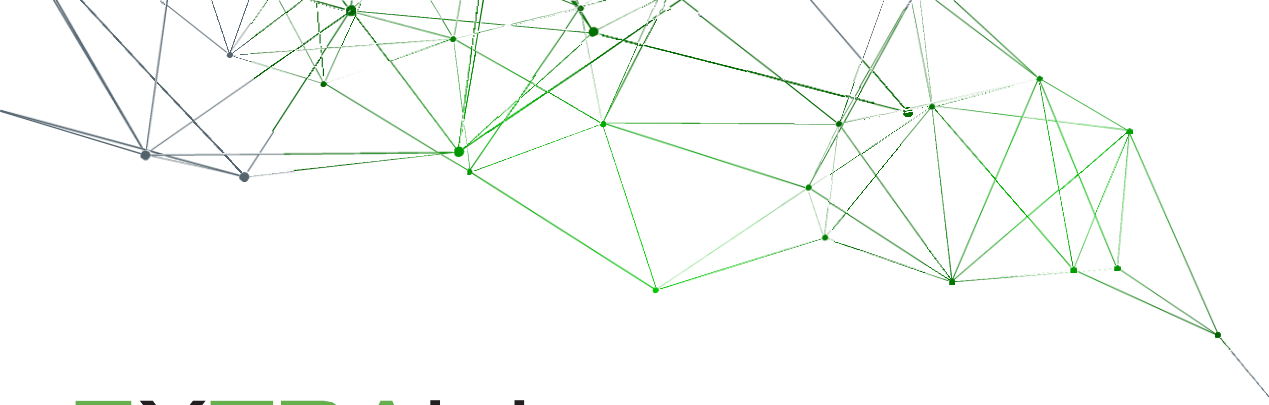
PROCESAMIENTO DE MUESTRAS, EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y ANÁLISIS DOWNSTREAM EN UN SOLO PASO

- P Extracción de ácidos nucleicos DNA/RNA
- P Purificación de PCR amplificada
- P Configuración de PCR/qPCR



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

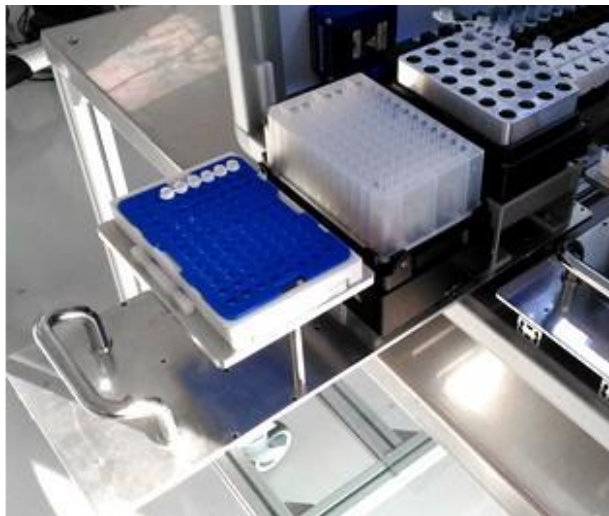
- Diseño modular – pueden integrarse dispositivos adicionales
- Trazabilidad de muestras y reactivos con lector de código de barras
- Bandeja de reactivos con autonomía de hasta 48 muestras
- Tiempo de extracción: 48 muestras - 118 minutos, configuración de PCR - 22 minutos
- Volumen de elución: de 40µl a 200µl
- Posibilidad de usar diferentes protocolos con auto-muestreo, alícuotas y configuración de PCR
- Fácil de limpiar y desinfectar el área de superficie de acero (lámpara UV)
- Precisión y repetibilidad de dispensado
- Sin contaminación cruzada
- Software fácil de usar con control remoto inalámbrico
- Amplia gama de protocolos personalizables.
- Programación rápida de cada protocolo aplicable.
- Selección fácil de protocolos de bibliotecas
- Monitoreo remoto de actividades.
- Configuración personalizada
- Disminución de errores humanos y riesgo infeccioso.
- Proceso CE-IVD



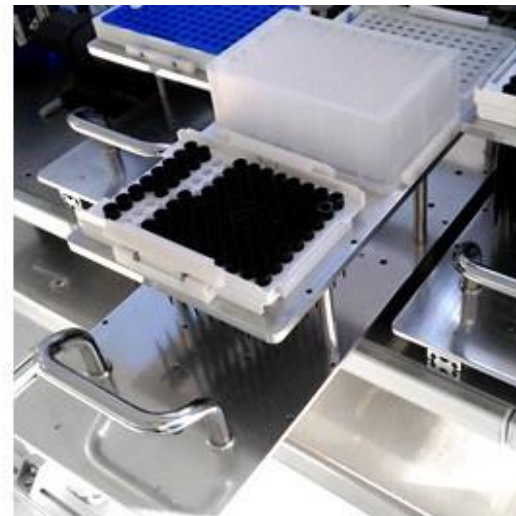
# EXTRAlab



Reactivos listos para usar y carga de hasta 48 muestras, lectura integrada de códigos de barras para trazabilidad de muestras.



Rejilla extraíble con zona de temperatura controlada para reactivos dedicados (unidad de calentamiento y enfriamiento), agitador térmico (para lisis y elución de muestras) y placa de preparación de PCR.



Rejilla extraíble con placas de lavado.



Rejilla extraíble con puntas y fundas de diferentes tamaños para el cabezal magnético.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Brazo Robótico Multifunción

Herramienta de manejo de líquidos

Herramienta magnética con 24 cubiertas magnéticas paralelas, apto para todas las partículas magnéticas

### Sistema de dispensado

Aspiración con puntas conductoras desechables (con barrera de aerosol)

Sistema de pipeta con sensor de nivel de líquido.

Rango de volumen: 1 ÷ 1000 µL

CV < 0.2% en corrida completa

### Unidades incluidas

Diseño de cubierta compatible con el estándar SBS

Lector de código de barras incluida

Termoagitador (RT ÷ 95°C; 100 ÷ 2500 rpm)

Unidad de enfriamiento (4 ÷ 70°C)

Luz UV: 254nm (UV-C) - poder 14W, vida >1000h

Cajón de basura extraíble

### Dispositivos adicionales bajo pedido

Termociclador (como un instrumento independiente)

### Consumibles

- 1 placa de pozo profundo para lisis
- 1 placa de pozo profundo para lavado
- Falcon, tubos primarios
- Puntas conductoras con filtro (0,5ml, 1ml, 2ml)
- 48 cubierta de barra magnética
- Tubos (0,5ml, 1ml, 2ml, 5ml, 10ml)

### Sistema de control

Sistema de control interno y monitoreo remoto a través de PC con software HMI y pantalla táctil integrada

Seguimiento de muestras con base de datos integrada

### Entrada de poder

Fase única, 350W, 120 ÷ 250Vac, 50/60Hz

### Dimensiones

Desempacado:  
800(W) x 752(D) x 731(H) mm / Peso: 96.5 kg

Empacado:  
920(W) x 872(D) x 888(H) mm / Peso: 125 kg

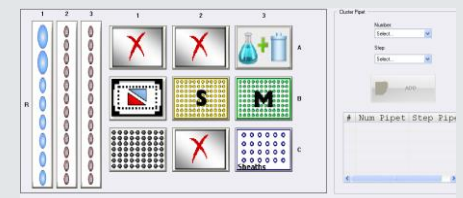


## SOFTWARE

EDITOR GRÁFICO DE PROTOCOLO  
FÁCIL E INTUITIVO

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN,  
PROGRAMADO Y MONITOREO

- Editor fácil de usar para programación rápida
- Ciclos de trabajo preestablecidos para diferentes protocolos
- Interfaz amigable con el usuario
- Monitoreo remoto de trazabilidad de muestras



# MOLgen

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

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.

La línea de kits MOLgen line kits tienen marca CE.

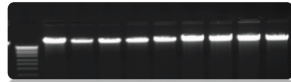
Aprovechamiento  
fácil y  
estandarizado para  
diagnóstico de PCR



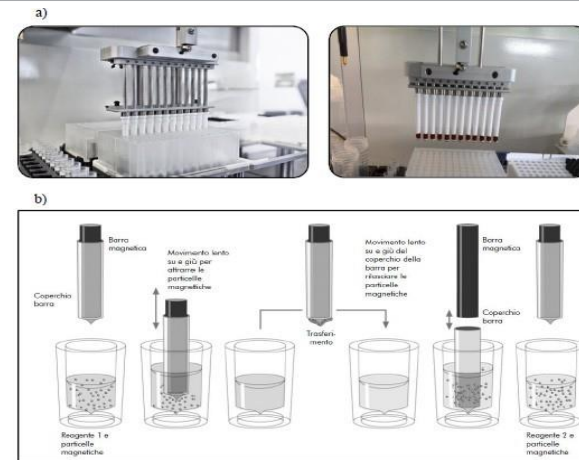
- EXTRACCIÓN UNIVERSAL DE ÁCIDOS NUCLEICOS
- VALIDACIÓN DE MUESTRAS
- VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (HIV)
- INFECCIONES TRANSMISIBLES DE SANGRE
- HEPATITIS
- TUBERCULOSIS
- INFECCIONES GASTROINTESTINALES
- HERPES VIRUS HUMANO
- INFECCIONES TORCH
- INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (STI)
- DETECCIÓN MULTIPLEX DE STI
- VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO (HPV)
- BIOCENOSIS VAGINAL Y MICROFLORA
- CANDIDIASIS
- GENÉTICA

### Resultados EXTRA lab

Alto rendimiento, pureza e integridad del extracto de ácidos nucleicos.



Matriz de partida	Rendimiento promedio (µgDNA/muestra)	Pureza promedio (OD 260/280 nm)
Sangre/saliva (200 µl)	~7 µg	1.9
Hígado (15mg)	~60 µg	1.9
Pulmón (15mg)	~60 µg	1.9
Cerebro (15mg)	~70 µg	1.9
Riñón (15mg)	~40 µg	1.9
FFPE Cerebro (3 sect. da 5µm)	~1 µg	1.9



Extracción + configuración de PCR