



Instrumento de alto rendimiento totalmente automatizado  
para pruebas de coagulación de rutina y especiales



Instrumentation  
Laboratory

**ACL** **ELITE PRO**

## ACL ELITE PRO

El ACL Elite Pro es un analizador de coagulación de mesa totalmente automatizado, controlado por microprocesadores que realiza técnicas coagulométricas, colorimétricas o cromogénicas e inmunológicas de Coagulación y Fibrinólisis.

### Simple y confiable

- El procesamiento de muestras es fácil y la bandeja extraíble acomoda muestras de varios tamaños y volúmenes de llenado, y hasta 22 reactivos.
- Todas las posiciones son monitoreadas por volumen y estabilidad a bordo.
- El lector de código de barras externo identifica el material y verifica el número de lote y la fecha de vencimiento<sup>(1)</sup>
- La tecnología de mezcla por microcentrifugación y mantenimiento mínimo.
- Modo de calibración automático: Calibración dedicada, calibración durante el proceso o calibración por rotor, con capacidad de guardar la calibración e imprimirla.
- Área de carga y análisis donde la muestra y reactivo se pipetean para ser mezclados, se mantienen a temperatura de 37° C +/- 1° C asegurando una temperatura óptima para la lectura de prueba.
- Capacidad de procesar muestras en modo urgencia o en carga continua, en cualquier momento y en cualquier posición y sin necesidad de interrupción del proceso.

### Gestión de calidad completa

- El análisis centrífugo, los sistemas de lectura múltiple y la supervisión continua garantizan resultados de calidad y eficiencia.
- Resultados de pacientes proporcionados en un solo registro, incluida la curva de reacción.
- Los gráficos de Levey-Jennings permiten una monitorización de control de calidad completa.
- Los mapas de materiales proporcionan el estado de reactivo.

### Menú completo de análisis

- Cuenta con un panel completo de ensayos HemosIL®

### Métodos de lectura

- Canal Coagulométrico: La luz generada por un LED (660 nm) es dirigida hacia la muestra por una fibra óptica. La detección se produce a 90 ° con respecto al rayo incidente (Nefelometría).
- Canal Cromogénico: La luz producida por una lámpara de halógeno, es transmitida hacia la cámara de lectura por un sistema de lentes y fibra óptica. La luz que se transmite a través de la cubeta de reacción que es detectada por un filtro de 405 nm y leída por un sensor óptico.
- Canal Inmunológico: La aglutinación de partículas recubiertas con anticuerpos es detectada a 405 nm (Inmunoturbidimetría).

## Pruebas disponibles

Prueba Coagulométrica	Reactivos HemosIL®	Expresión de resultados
Tiempo de Protrombina (TP)	HemosIL® PT Fibrinogen HS Plus HemosIL® RecombiPlasTin 2G HemosIL® ReadiPlasTin	seg., %, Actividad Ratio, INR
Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada (TTPa)	HemosIL® APTT-SP HemosIL® SynthASil	seg., Ratio
Fibrinógeno derivado del TP	HemosIL® PT Fibrinogen HS Plus	mg/dL, g/L
Fibrinógeno por el método de Clauss	HemosIL® Fibrinogen C	seg., mg/dL, g/L
Tiempo de Trombina (TT)	HemosIL® Thrombin Time	seg., Ratio
Factores II-V-VII-VIII-IX-X-XI-XII	HemosIL® Factor II-V-VII-VIII-IX-X-XI-XII Deficient Plasma	seg., % Actividad, UI/mL, UI
Proteína C Coagulométrica	HemosIL® ProClot	seg., % Actividad, Ratio
Proteína S	HemosIL® Protein S Activity	seg., % Actividad
Resistencia a la Proteína C Activada (APC-R V)	HemosIL® Factor V Leiden	seg., Ratio,
Anticoagulante Lúpico: Tiempo de Veneno de Víbora de Russell diluido	HemosIL® dRVVT Screen HemosIL® dRVVT Confirm	seg., Ratio y Ratio Normalizado
Anticoagulante lúpico	HemosIL® Silica Clotting Time	Seg., Ratio

Prueba Inmunológica	Reactivos HemosIL®	Expresión de resultados
Dímero-D	HemosIL® D-Dimer	ng/mL, UD-D
Factor von Willebrand Antigénico	HemosIL® von Willebrand Factor Antigen	% Normalidad
Factor von Willebrand Actividad	HemosIL® von Willebrand Factor Activity	% Normalidad
Homocisteína	HemosIL® Hemocysteine	µmol/L
Proteína S libre	HemosIL® Free Protein S	% Normalidad

Prueba Cromogénica	Reactivos HemosIL®	Expresión de resultados
Antitrombina	HemosIL® Liquid Antithrombin	% Actividad
Inhibidor de la Plasmina o Alfa-2-Antiplasmina	HemosIL® Plasmin Inhibitor	% Actividad
Proteína C Cromogénica	HemosIL® Protein C	% Actividad
Plasminógeno	HemosIL® Plasminogen	% Actividad
Heparina de alto peso molecular y Heparina de bajo peso molecular	HemosIL® Liquid Anti Xa	UI/mL

# *Soluciones integrales para el Laboratorio de Hemostasia*

## **Dilutores**

Precisión y exactitud obtenida a partir de un sistema de dispensador fluídico.

## **Área de reactivos**

12 posiciones dedicadas de reactivo y 8 refrigeradas.

## **Solución de Lavado**

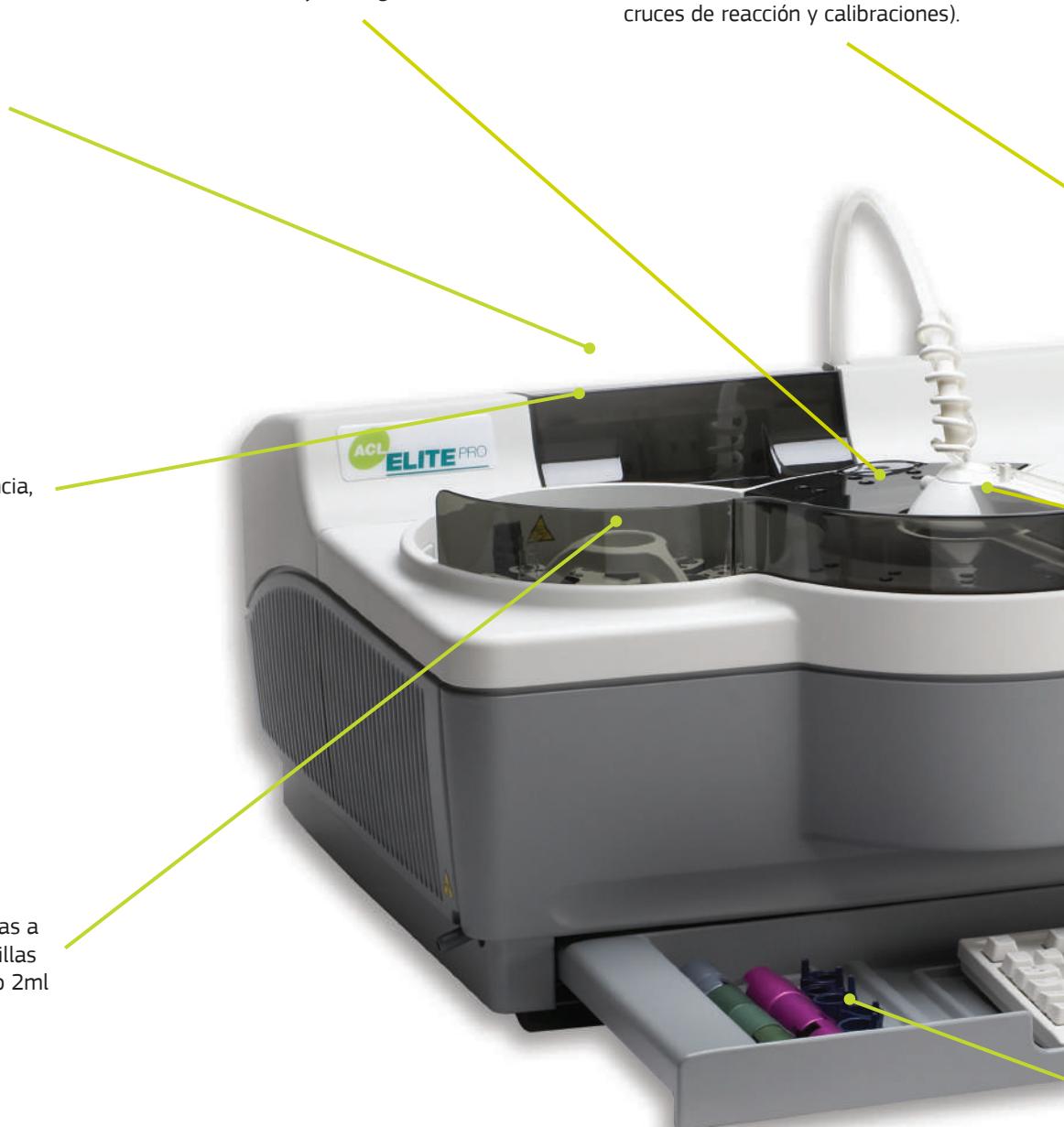
Un litro de emulsión de referencia, monitoreado en tiempo real.

## **Carrusel de muestras**

Con capacidad para 40 muestras a bordo en tubo primario y/o copillas de diferentes tamaños 0.5 ml o 2ml y 10 reactivos adicionales.

## **Unidad de disco**

Controlado por computadora para almacenar, respaldar y actualizar diversas funciones (es decir, datos de pacientes, control de calidad, cruces de reacción y calibraciones).





### Pantalla LCD

Sensible al tacto, intuitiva y que guía al usuario con software en español.



### Preincubador de rotores

Con capacidad para 12 rotores temperatura controlada y con carga continua.

### Zona de Reacción

Con canal de lectura coagulométrico (660nm) cromogénico e inmunológico (405nm).

### Intercambiador de rotores

Permite transferir los rotores de la zona de incubación a la zona de reacción de manera automática.

### Sonda y sensores

2 agujas para aspiración o dosificación de muestras y reactivos con sensores de líquidos de capacitancia.

### Contenedor de desechos de rotores

Seguro para el operador, fácilmente accesible.

### Teclado

Para identificación manual de muestras y manejo general del instrumento.

Zona de almacenamiento de adaptadores para reactivo

## Métodos de lectura

Canales	Longitud de onda
Coagulométrico	660 nm
Cromogénico	405 nm
Inmunológico	405 nm

## Volumen de la muestra

CICLO	Tiempo de Protrombina (TP) + FIB	Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada (TTPA)	Tiempo de Trombina (TT)	Factores de la Vía Extrínseca	Factores de la Vía Intrínseca	Ensayos cromogénicos
Volumen de muestra ( $\mu$ L)	50	53	75	40	40	10
Volumen de reactivo ( $\mu$ L)	100	53	75	80	40	10 (Reactivos de prueba)
Otro ( $\mu$ L)	N/A	53 (Cloruro de Calcio $\text{CaCl}_2$ )	N/A	40 (Plasma deficiente)	40 (Plasma deficiente) y 40 (Cloruro de Calcio $\text{CaCl}_2$ )	50 (Sustrato cromogénico)

El volumen varía para cada uno de los ensayos, se citan los volúmenes principales usados en la práctica diaria.

N/A= No aplica

## Velocidad analítica

Prueba	Test/hora
Tiempo de Protrombina (TP) con Fibrinógeno derivado	175
Tiempo de Tromboplastina Parcial activada (TTPa)	110



## Características del instrumento

Análisis centrífugo	Obteniéndose hasta 1100 puntos de lectura consecutivos de dispersión de luz para dar una curva de coagulación. <sup>(2)</sup>
Detección nefelométrica de coágulo	Permite al ACL ELITE PRO medir con exactitud la formación de hebras de fibrina
Dilutores	Precisión y exactitud obtenida a partir de un sistema de dispensador fluídico
Carga continua de muestras, reactivos y cubetas	Sí <sup>(1)</sup>
Solución de Lavado <sup>(4)</sup>	Un litro de emulsión de referencia, monitoreado en tiempo real.
Carrusel de muestras	Capacidad para 40 muestras a bordo en tubo primario y/o copillas de diferentes tamaños 0.5 mL o 2 mL y 10 reactivos adicionales.
Código de barras en los reactivos	Sí (el código de barras incluye lote, fecha cad., y tamaño vial)
Número de Pruebas	Más de 300 pruebas, con inclusión de 100 más configurables 22 reactivos a bordo
Capacidad de reactivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 refrigerados de 10 °C a 16 °C</li> <li>• 14 no refrigerados.</li> </ul> El área situada en la zona anterior del instrumento incluye 8 posiciones (4 con refrigeración y agitación magnética) y en la zona posterior incluye 4 posiciones refrigeradas adicionales. Admite hasta 12 rotores de acrílico de 20 cubetas de reacción cada uno (240 cubetas de reacción a bordo).
Cargador de rotores	Dispone de la segunda área de reactivos donde se pueden ubicar hasta 10 viales de reactivos más.
Anillo interno de carrusel de muestra <sup>(1)</sup>	Todos los reactivos se pueden aspirar desde su frasco original o adaptador que puede ser copillas de 0.5 mL, 2 mL o de 4 mL.
Aspiración de reactivos <sup>(4)</sup>	La identificación del paciente se puede hacer con dígitos, de hasta 15 dígitos alfanuméricos.
Identificación del paciente <sup>(1)</sup>	Dos agujas para aspiración/dispensión de muestra y reactivos con sensores de líquidos tanto para muestra como para reactivo.
Sonda y sensores	Controlado por computadora para almacenar, respaldar y actualizar diversas funciones
Unidad de disco <sup>(4)</sup>	Pantalla LCD integrada sensible al tacto
Pantalla integrada	Mediante el monitor de video
Instrucciones en español	Capacidad para 12 rotores temperatura controlada (37 °C ± 1 °C) y con carga continua.
Preincubador de rotores	Automática
Calibración	1000 pacientes
Capacidad de Almacenamiento	60 reglas configurables por el usuario
Rerun y Test Reflex	Hasta 50 niveles de control de calidad diferentes con hasta 15 pruebas para cada control (750 archivos).
Control de Calidad	Revisión de resultados por listado de resultados acumulados o por gráficas de Levey-Jennings (unidades, media, coeficiente de variación, desviación estándar, etc.)
Dimensiones	Anchura 92 cm (instrumento)-100 cm (con pantalla) Fondo 60 cm Altura 27 cm- 60 cm (con pantalla) Peso 63 kg Frecuencia 50 y 60 Hz Rango de frecuencia 50-60 Voltaje 100 V a 240 V Tolerancia voltaje +10% Consumo 350 VA Fusiles 2 x T6.3 A
Especificaciones eléctricas <sup>(1)</sup>	



## ACL ELITE PRO

El ACL Elite Pro cuenta con:

- Impresora externa adicional
- Lector de código de barras
- Sistema óptico para análisis en dos canales: nefelométrico y de absorbancia
- Software en español

## CHECK LIST BENEFICIOS

- Asistencia oportuna por personal dedicado
- Especialistas de producto e ingenieros capacitados en planta y de acuerdo al manual de operación
- HelpLine: Un grupo de personal capacitado cuyo objetivo es brindar asistencia resolviendo dudas o problemas que van desde el manejo del instrumento hasta la optimización y buen uso de los reactivos de forma inmediata.
- Mantenimiento correctivo y preventivo realizado por Ingenieros capacitados en planta.
- Cuenta con no break y batería de respaldo
- Accesorios, consumibles y refacciones de acuerdo a las necesidades, modelo y compatibles con la marca.

### Oficinas Generales

Lago Victoria No. 80, Col. Granada C.P. 11520, Ciudad de México



Del Interior de la República  
y Área Metropolitana: 01800 8311 309  
[helpline.mx@werfen.com](mailto:helpline.mx@werfen.com)

[www.werfen.com](http://www.werfen.com)