



Instrumentation
Laboratory

ACL 7000

Nacido de la experiencia



“Contribuyendo
a la Salud de los
Mexicanos”

FACILIDAD Y FLEXIBILIDAD

Consolidándose con el futuro

El sistema ACL 7000 goza de ventajas técnicas inherentes en lo que respecta a la exactitud y a la precisión. La detección nefelométrica del coágulo permite al ACL medir con exactitud la formación de hebras de fibrina, llevando la precisión de un analizador bioquímico al laboratorio de coagulación.

La combinación de repetibilidad y la rápida generación de los datos mediante el análisis centrífugo, proporciona al ACL la capacidad exclusiva de obtener y calcular hasta 1100 puntos de lectura consecutivos de dispersión de la luz para cada curva de coagulación de cada muestra.

Las principales características de este modelo son las siguientes: Test Coagulométricos, Cromogénicos e Inmunológicos, autodilución de la muestra, sistema de gestión de datos y resultados de los pacientes, control de calidad, conexión bidireccional, teclado alfanumérico, programación random de los test de rutina, host query, transmisión automática de los resultados, impresión automática opcional de los resultados en la impresora externa, transmisión de los resultados de control de calidad, ciclo automatizado de la APCR-V, Dímero-D.

Calibraciones almacenadas

- Con ciclo de calibración dedicado: TP-Fib, Fib-C, ATIII, PCX, HPX, Dímero -D, Heparina Xa. (opciones: 1. Cal; 2. Análisis).
- Sin ciclo de calibración dedicado: Factores (curva alta), ProChrom, ProClot, Plasminógeno, Alfa2-Antiplasmina, Heparina IIa (curva alta). Opciones: 1. Cal + análisis; 2. Análisis.

Sistema de Gestión de datos y resultados

- Capacidad del nuevo microprocesador : 300 pacientes con hasta 8 test (total 2400).
- Carga de los test solicitados y datos demográficos: Vía Host Query desde el Ordenador Central. Vía teclado alfanumérico.
- Códigos informativos en el resultado: E (error del sistema), Q (C.C fuera de rango).
- Códigos informativos del resultado de la muestra: C (completada), P (pendiente), T (transmitida).
- Funciones de revisión, Impresión y Borrado por: Lista de Carga. Estado. No. de Identificación.
- Impresión de Informes: Por paciente. Acumulado.

Mantenimiento

- Es fácil y requiere un mínimo de actividades a realizar por el operador. Además en pantalla se visualizarán los intervalos de mantenimiento recomendados y registra la fecha más reciente en la que cada tarea ha sido llevada a cabo: Se puede generar una copia en papel para un fácil control de mantenimiento.

Control de Calidad

- 10 controles con hasta 10 test por control.
- Procesados en cualquier posición.
- Configuración: Un ID para cada control. Cada archivo almacena 100 resultados por cada combinación.



MENÚ DE TESTS

Manejo de muestras

- Dilución Directa: Fib-C, Factores (Curva Alta) ProChrom, ProClot y APCR-V
- Dilución en una cubeta vacía: AT III, Hep Xa
- Urgencias: Procesa urgencias sin necesidad de cambiar reactivos y en un modo "Stand By", de reposo, el sistema está preparado para procesarlas en cualquier momento.
- Técnicas por Duplicado: El sistema es capaz de sacar el promedio e informar el resultado correspondiente de TP, TTPA y Fib de manera simultánea, en menos de 8 minutos.
- Se obtiene en automático el Fib derivado para TP sin gasto de reactivos adicionales.
- Revisión:
Resultados acumulados.
Gráficas de Levey-Jennings.
- Impresión en impresora externa opcional:
Resultados acumulados.
Gráficas de Levey-Jennings.
- Transmisión al Host:
Automática / Manual.

Teclado Alfanumérico

- Carga en el sistema de gestión de datos de: ID de las muestras.
Datos demográficos de los pacientes.
- Permite fácilmente:
Moverse por los menús.
Desplazarse por la base de datos.



Programación Random

- Análisis de los test en modo random access para:
Menú de Test.
Menú de perfiles.
Solo los tests solicitados serán procesados.

Ciclo dedicado a la APCR-V

Es el principal test específico para la evaluación del riesgo trombótico.

- Dilución automática de la muestra con Plasma Reactivo Factor V.
- Cálculo automático de :
Ratio.
Ratio Normalizado.

Test s inmunológicos

Dímero-D: Es el principal marcador biológico de procesos trombóticos

Interfase Bidireccional

- Recepción automática vía Host Query de: ID de las muestras.
Test solicitados.
Datos demográficos
- Transmisión automática de los resultados al ordenador central.



Lector de código de barras integrado

- Identificación automática de: ID de muestras.
Test a procesar en cada muestra.

Puertos interfase

- Puerto 1: DMS externo opcional (bidireccional).
- Puerto 2: Programa externo opcional Windows Research (monodireccional).
- Puerto 3: Lector de código de barras externo.
- Puerto 4: Impresora externa opcional.

Impresora externa (opcional)

- Permite realizar distintos tipos de informes:
Resultados:
- Por paciente.
- Acumulables.
Control de Calidad:
- Configuración.
- Gráfica de Levey-Jennings.
- Resultados acumulados.
Ciclos configurables opcionales.
Mensajes de alarma.
- Membrete del Centro en los informes Configurable.
- El ACL 7000 tiene el protocolo de emulación ESC/P2 para impresora externa.
- Impresión de los resultados de cada uno de los ciclos de análisis.
- Datos y gráficas de calibración.



Detección activa de nivel de líquido

- Sensor de nivel activo en cada aspiración para muestras y reactivos.

Lector del Código de Barras Integrado

El nuevo lector de código de barras interno permite identificar fácilmente las ID de las muestras.

Plato de muestras

La nueva impresión en color de los números de las posiciones ayuda a identificarlas más fácilmente.

Brazo dispensador para muestra y reactivo

El nuevo sistema de detección de nivel líquido para los tests de rutina optimiza el uso de los líquidos y proporciona información al usuario en tiempo real.

Teclado

56 teclas (alfabéticas, numéricas, instrucciones, etc.)

Dilutores

Las jeringas de precisión permiten diluciones automáticas para la mayoría de los tests disponibles.

Impresora Interna

La impresión automática de los resultados de los pacientes se realiza por la impresora interna.

Pantalla

La pantalla conjuntamente con el software perfeccionado (base de datos, control de calidad, perfiles, etc.), permiten facilidad en el uso.

Compartimiento porta-rotore

La tecnología centrífuga junto a los canales de 660 nm (nefelométrico) y de 405 nm (cromogénico e inmunológico) permite la lectura de una amplia gama de tests.





El ACL 7000 permite configurar 10 ciclos junto con el nuevo programa Windows Research Plus.

Ciclos configurables y nuevo programa Windows Research Plus (opcional).

- 10 ciclos configurables con:
- Tres fases de carga e incubación.
 - Descontaminación de las agujas entre fases.
 - Detección de nivel.

Parámetros de adquisición:

- Tiempo de adquisición
- R.P.M. de rotor.
- Canal de lectura.

Posibilidad de encadenar una secuencia de archivos que permite procesar:

- Datos.
- Calibración.
- Impresión.

Exportación de los archivos a otros programas.

DMS Externo (opcional).

Adaptable a todos los sistemas del laboratorio.
Rendimiento máximo.
Intercambio de información instantánea.



El ACL 7000 ofrece una integración completa al sistema DMS del laboratorio según el protocolo bidireccional ASTM.

Reactivos de Coagulación IL El sistema Completo.

- Mas de 26 aplicaciones disponibles.
- Amplia sensibilidad de reactivos (TP)
- Alto nivel de calidad en el proceso analítico.
- Gran menú de reactivos automatizados en los ACL.

Tests de Screening:

TP y TTPA con varias formulaciones •
Fibrinógeno derivado del TP •
Fibrinógeno-Clauss • Tiempo de Trombina •
Factores II, V, VII, X, VIII, IX, XI y XII.

Tests específicos:

APCR-V • Dímero D* • Proteína-C
(ProClot) • Proteína-S • Pro-IL-Complex*
• Hepatocomplex* • Anticoagulante Lúpico
(DRVVT screen y DRVVT confirm).

Tests cromogénicos:

Antitrombina-III • Plasminógeno
• Alfa 2-Antiplasmina.
• Proteína-C (ProChrom) • Heparina Xa.
• Heparina IIa.

La completa gama de reactivos IL es una línea acreditada, sofisticada y garantizada por los más altos estándares de producción y control de calidad.

Características

- Canal Coagulométrico o Nefelométrico (660 nm).
- Canal Cromogénico e inmunológico (405 nm).
- Test Inmunológicos.
- Tubo Primario.
- Lector de código de barras integrado.
- Lector de código de barras externo opcional.
- Teclado alfanumérico.
- Sensor de nivel de muestra y reactivo.
- Precalentador.
- Test/hora TP-FIB 175
TTPA 110
- Impresora Interna.
- Sistema de Gestión de Datos: 2400 resultados.
- Control de Calidad: 100 archivos.
- Interfase al Ordenador Central Bidireccional.
- Recepción automática de datos (Host Query).
- Transmisión automática.
- Programa Windows™ Research Plus opcional (Paquete de Software externo).
- Impresora externa opcional.
- DMS Externo.
- Software en español.



Pruebas Especiales

Perfil Trombofílico

Dímero D
Antitrombina
APCRV
Proteína C (coagulométrica y cromogénica)
Proteína S (coagulométrica e inmunológica)
Inhibidor de plasmina
Plasminógeno
Heparina



Perfil Hemofílico

Factores de Coagulación: Vía extrínseca
Vía intrínseca

Factor de Von Willebrand

IL Ofrece una línea completa de reactivos y controles de alta calidad para técnicas de hemostasia, trombosis y fibrinólisis, que han sido preparados para la obtención de la máxima fiabilidad y sensibilidad en el sistema ACL.

Los Kits de reactivos ACL pueden automatizar no solo las pruebas de rutina (PT, APTT, Fibrinógeno, TT) sino también otras pruebas más sofisticadas tales como la determinación de los factores (XII, XI, IX, VIII, VII, X, V, II), las técnicas con sustratos cromogénicos (Plasminógeno, Antitrombina-III, Alfa-2-Antiplasmina), y pruebas "especiales" como (Proteína C, Proteína S, Pro-IL-Complex y Hapatocomplex).



Volúmenes utilizados*	Ciclo	Muestra para una determinación	Reactivos
TP+FIB		50 µL	100 µL
TTPA		53 µL	53 µL, 53 µL, CaC12
TT		75 µL	75 µL
Factores de la Vía Extrínseca		40 µL	80 µL, 40 µL D.P.
Factores de la Vía Intrínseca		40 µL	40 µL, 40 µL D.P., 40 µL CaC12
Ensayos Cromogénicos **		50 µL	50 µL LLE, 50 µL S
Pro-IL-Complex Hepatocomplex		40 µL	80 µL, 40 µL D.P.
ProClot		32 µL	64 µL, 64 µL CaC12, 32µLD.P.

E=Enzima, S=Sustrato, P.D.= Plasma Deficiente

Características del Instrumento

Depósitos	
Volúmenes del depósito de reactivos macro	10 mL
Volúmenes del depósito de reactivos micro	2mL
Solución de Referencia	
Temperatura de Refrigeración Depósito de los reactivos	Botella de 500 mL. 12-15°C
Temperatura de Incubación del Rotor	37 + 1°C
Impresora Térmica Integrada	21 Columnas
Emisor LED (Canal Coagulométrico)	Long. onda=660 nmI
Lámpara de Halógeno (Canal Cromogénico e Inmunológico)	Long. onda=405 nm con filtro
Salida de Datos	Conector de Interfase RS-232 C-DTE
Dimensiones Máximas	
Altura Total	45 cm
Altura de la Superficie de análisis	21 cm
Anchura	75 cm
Fondo	63 cm
Peso (aproximado)	50 kg
Unidad de de Pantalla de Video	9" diagonal, fósforo verde

Características Analíticas

Expresión de los resultados (en general)	
PT	Segundos, % actividad, relación INR
APTT	Segundos, relación (ratio)
Fibrinógeno	mg/dL,g/L
TT	Segundos, relación (ratio)
Factores: Vía Extrínseca Intrínseca, Simples	Actividad, Segundos,
AT-III, Alfa-II, Antiplasma y Plasminógeno	Actividad, incremento D.O.
Heparina	U/mL Incremento D.O.
Pro-IL-Complex	Segundos, % actividad, relación INR
HepatoComplex	Segundos, % actividad, relación INR
ProClot	Segundos, % actividad, relación

Precisión en Calibración	CV (TP)	CV (FIB)	
Intra-rotor	100% <1.5 50% < 2 25% < 2	300mg/dL < 8 150mg/dL < 12 75mg/dL < 12	
Presión en Análisis ***	CV (TP)	CV (FIB)	CV (TTPA)
Intra-rotor	<1 %	<6 %	<2 %

Condiciones Ambientales

Temperatura en °C Funcional + 15 a 32°C	Humedad Relativa Hasta el 85° sin condensación	Presión Barom 700 - 1060 mbar
---	--	-------------------------------

Características Eléctricas

Frecuencia	50/60hz (tolerancia ± 3%)
Voltajes (nominales)	100 V, 110-125V C.A., 220-240 V C.A. (tolerancia ± 10%)

Contacto

Gerente de Línea

Coagulación: Rutina, Hematología e Inmunología
Q.F.B. Andrés Romero González
anromero@mexico.ilww.com
Cel: (55) 14-42-26-46

Especialista de Producto

Nacional

Coagulación: Pruebas Especiales
Bioq. Diana Patricia Pérez González
dpperez@mexico.ilww.com
Cel: (55) 18-86-07-61

Especialista de Producto

Delegación Monterrey

Coagulación: Pruebas Especiales
Q.C.B. Sandra V. Aguilar González
veronica.aguilar@mexico.ilww.com
Cel: (811) 312-56-78

Especialista de Producto

Delegación Guadalajara y Aguascalientes

Coagulación: Pruebas Especiales
Q.F.B. Jose Simón Hernandez de la Cruz
simon.hernandez@mexico.ilww.com
Cel: (331) 103-66-80

Gerente de Línea

Coagulación: Pruebas Especiales
Q.C. Carlos Virgen Cruz
cvirgen@mexico.ilww.com
Movil: (55) 14-42-26-45

Especialista de Producto

Nacional

Coagulación: Pruebas Especiales
Q.F.B. Maria E. González Navarro
esperanza.gonzalez@mexico.ilww.com
Cel: (55) 14-42-31-13

Especialista de Producto

Delegación Veracruz

Coagulación: Pruebas Especiales
Q.C. David Rivera Utrera
david.rivera@mexico.ilww.com
Cel: (229) 189-12-26

Especialista de Producto

Nacional

Coagulación: Pruebas Especiales
Q.C. Agustín Flandes Rocha
agustin.flandes@mexico.ilww.com
Cel: (228) 187-25-94

Oficinas Generales

Lago Victoria No. 80, Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.



5262 1760 D.F. y Área Metropolitana
Del interior de la República: 01 800 8311 309

Almacén General

Calle Asociación Nacional de Industriales No. 3
Complejo Industrial Cuamatla, Cuautitlán Izcalli. Tel. 5872 6776

IL Diagnostics S.A. de C.V.
Empresa Certificada por:



www.ildiagnosics.com



IL Diagnostics