



Abbott

HEMATOLOGÍA DE ALTA EFICIENCIA

**UN EJEMPLO BRILLANTE DE
TECNOLOGÍA AVANZADA**

**CELL-DYN
Ruby**



Put science on your side.

 **Abbott**
A Promise for Life

EFICIENCIA DESDE LA PRIMERA CORRIDA RESULTADOS CORRECTOS A LA PRIMERA.

Resultados leucocitarios y diferenciales leucocitarios comunicables a la primera, hasta en presencia de células anormales y sustancias interferentes:

- La tecnología de Separación por Dispersión de Luz Polarizada Multiangular (Multi-Angle Polarized Scatter Separation, MAPSS) proporciona lecturas ópticas de precisión láser para el conteo leucocitario con diferencial
- Identificación precisa usando mediciones de dispersión a cuatro ángulos
- Uso de múltiples análisis de diagramas de dispersión para la identificación de células anormales y sustancias interferentes

Conteo óptico de plaquetas desde el primer análisis. Exacto desde la primera vez.

- El conteo óptico de plaquetas a dos ángulos del analizador CELL-DYN Ruby determina con precisión el número y el tamaño para asegurar resultados confiables desde la primera vez.
- Reduce la repetición automática de pruebas debida a la interferencia de eritrocitos microcíticos, fragmentos de eritrocitos, fragmentos de leucocitos y partículas no plaquetarias

Modo de eritrocitos resistentes a la lisis

- El análisis eritrocitario incluye conteos tridimensionales, índices y reticulocitos
- La tecnología óptica de conteo de eritrocitos significa menos revisiones manuales

Software flexible y fácil de usar

- Con vistas que se pueden personalizar
- Tareas no rutinarias fáciles de realizar

Sólo se necesitan cuatro reactivos para un hemograma completo con análisis leucocitario diferencial de cinco poblaciones

- Reactivo hemolizante WBC
- Reactivo hemolizante HGB
- Diluyente/reactivo envolvente

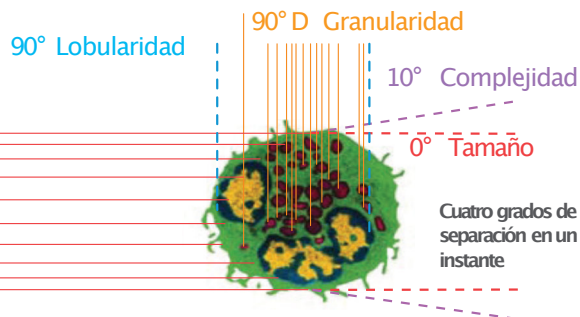
- Reactivo de Reticulocitos CELL-DYN



OBTENGA RESULTADOS BRILLANTES

HEMATOLOGÍA ABBOTT. EFICIENCIA MEJORADA EN LA PRIMERA LECTURA CON TECNOLOGÍA MAPSS

Separación secuencial altamente diferenciadora con tecnología MAPSS.

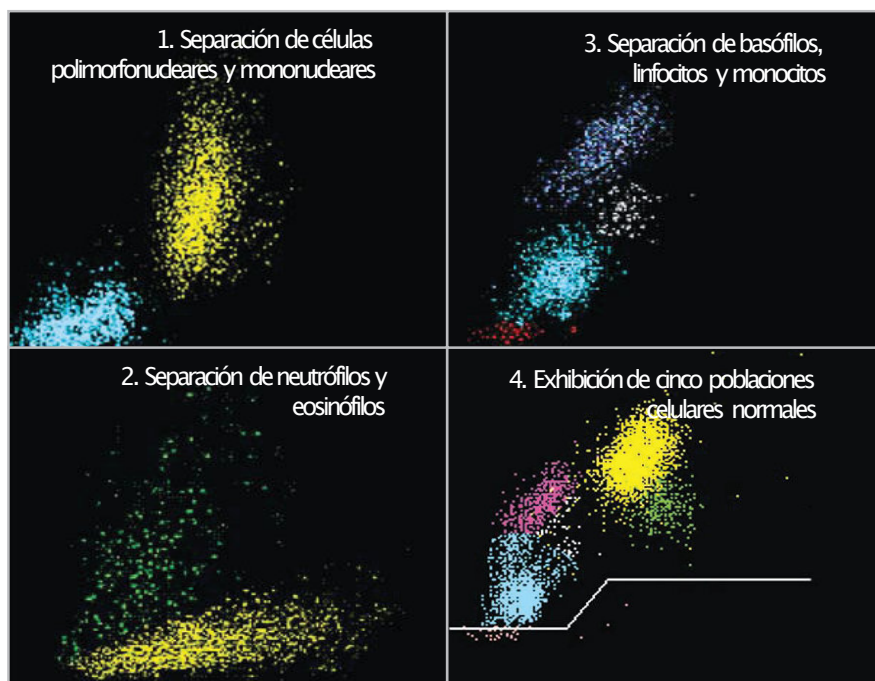


Tecnología MAPSS láser.
Un mayor nivel de análisis.

- Análisis de hasta 10,000 células de una sola dilución, usando un solo reactivo
- Captura hasta 40,000 puntos de datos

Los resultados MAPSS se presentan en múltiples diagramas de dispersión, elegantes y codificadas por color.

- Distingue entre neutrófilos, eosinófilos, basófilos, monocitos y linfocitos
- Identifica y clasifica células inmaduras y sustancias interferentes



Cómo MAPSS distingue y clasifica.

Cell	Size				Classification			
	0°	10°	90°	90° Depolarized	1st	2nd	3rd	4th
1	165	162	116	32	POLY	NEUT	—	—
2	60	64	15	6	MONO	—	—	LYMPH
3	140	79	21	99	MONO	—	—	MONO
4	148	182	104	118	POLY	EOS	—	—
5	90	110	28	8	MONO	—	BASO	—

Datos de ejemplo

MAPSS

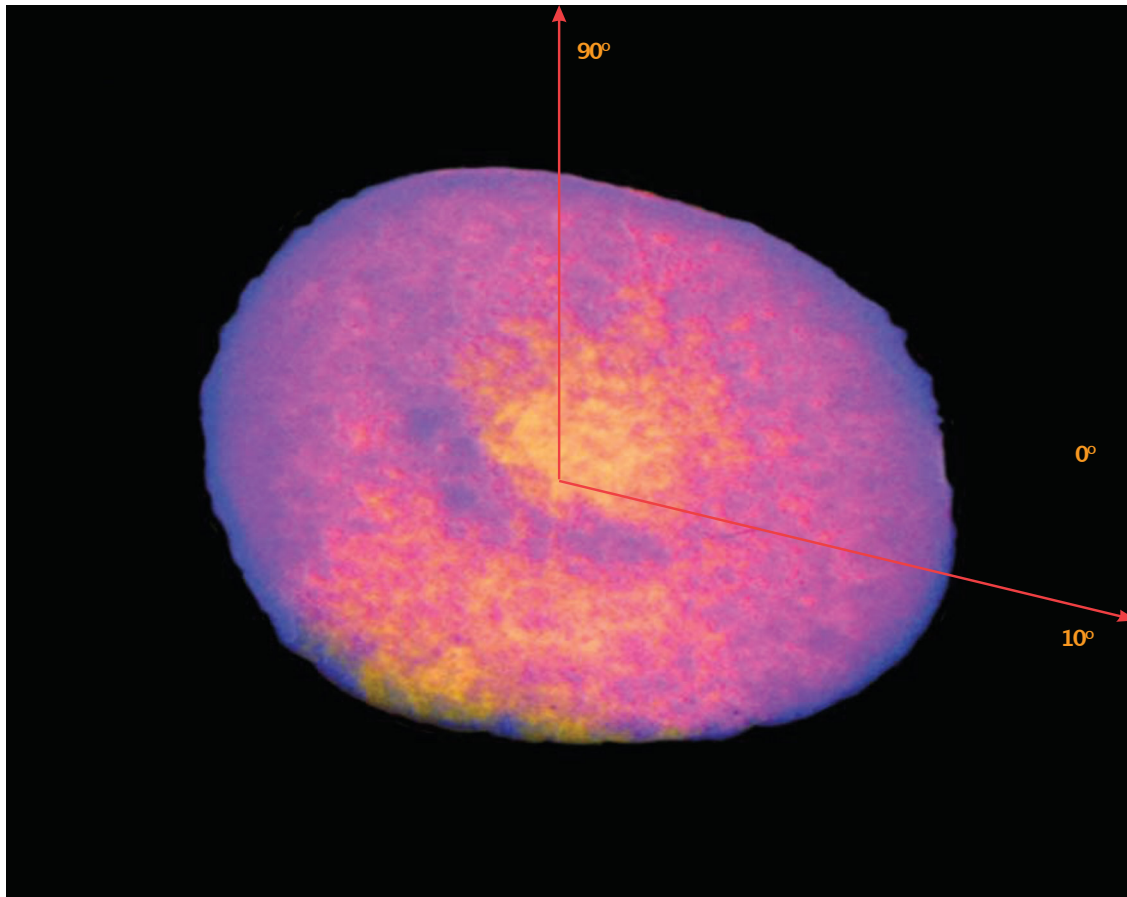
ANÁLISIS ÓPTICO TRIDIMENSIONAL DE ERITROCITOS (RBC)

Mejora la precisión del conteo de eritrocitos, incluidos reticulocitos, con análisis tridimensionales.

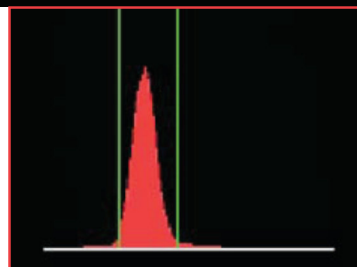
- Mediciones integrales célula por célula con lecturas tomadas a 0° , 10° y 90° con excelente precisión.

- Reticulocitos analizados por dispersión 0° , 10° y 90°
- Ensayo de reticulocitos basado en métodos NCCLS/ICSH

ERITROCITOS



Se exhiben las distribuciones de tamaño y el tamaño de los eritrocitos usando un histograma construido a partir del volumen célula por célula calculado con las mediciones 0° , 10° y 90° de cada célula.



ANÁLISIS EN CUATRO DIMENSIONES DE LEUCOCITOS (WBC)

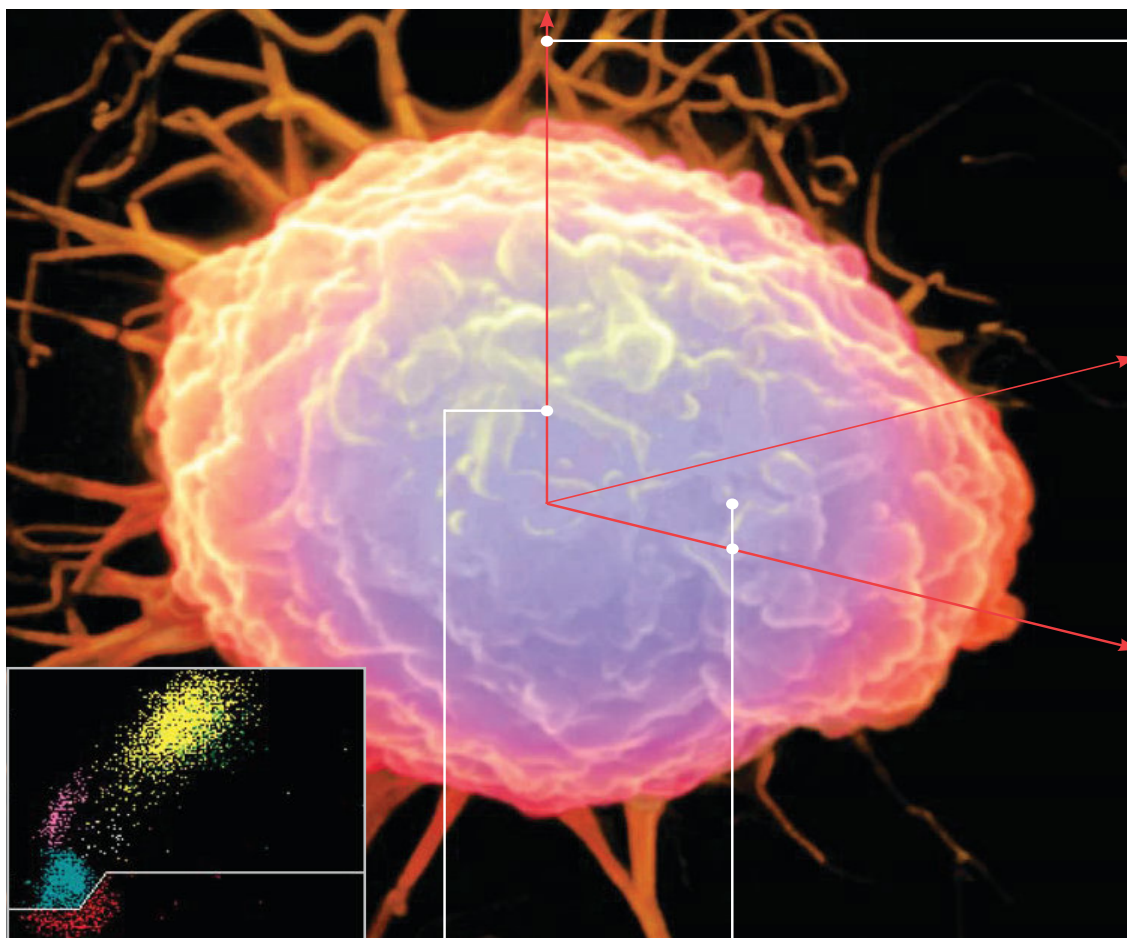
Los leucocitos se cuentan y estudian de manera que los resultados se puedan reportar desde la primera corrida, aún con la presencia de células anormales y sustancias interferentes.

- Menos revisiones manuales debidas a la interferencia de eritrocitos nucleados, agregados de plaquetas y residuos

- La tecnología MAPSS puede detectar la interferencia potencial de eritrocitos resistentes a la lisis

Estas muestras se pueden volver a analizar en el modo de eritrocitos resistentes a la lisis sin necesidad de una revisión microscópica (véanse las figuras 1 y 2).

LEUCOCITOS



1

Los neutrófilos y los eosinófilos se separan de los linfocitos, monocitos y basófilos por diferencias en su complejidad y lobularidad.

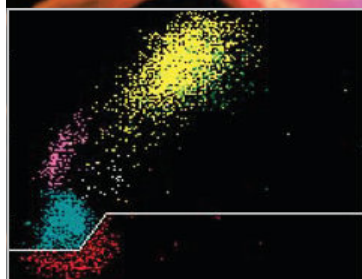


Figura 1:

La ocurrencia de una población significativa de células por debajo del umbral dinámico del conteo de leucocitos por análisis óptico (WOC) puede sugerir la presencia de eritrocitos resistentes a la lisis.

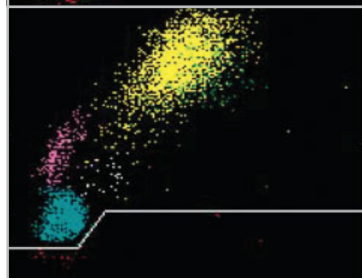


Figura 2:

En casos en los que haya eritrocitos resistentes a la lisis, la muestra se vuelve a analizar en el modo de eritrocitos resistentes.

2

Los neutrófilos se separan de los eosinófilos con base en sus características diferentes de dispersión de luz polarizada (90°) y despolarizada (90° D).

3

Los basófilos se separan usando tanto lecturas de tamaño (0°) como de complejidad (10°), permitiendo que los linfocitos y los monocitos se separen en base a la información de tamaño (0°).

4

El resultado neto es una diferenciación excelente de 5 poblaciones celulares normales.

Consulte las advertencias, precauciones y limitaciones en el Manual del Operador para usar apropiadamente el instrumento.

ANÁLISIS ÓPTICO BIDIMENSIONAL DE PLAQUETAS

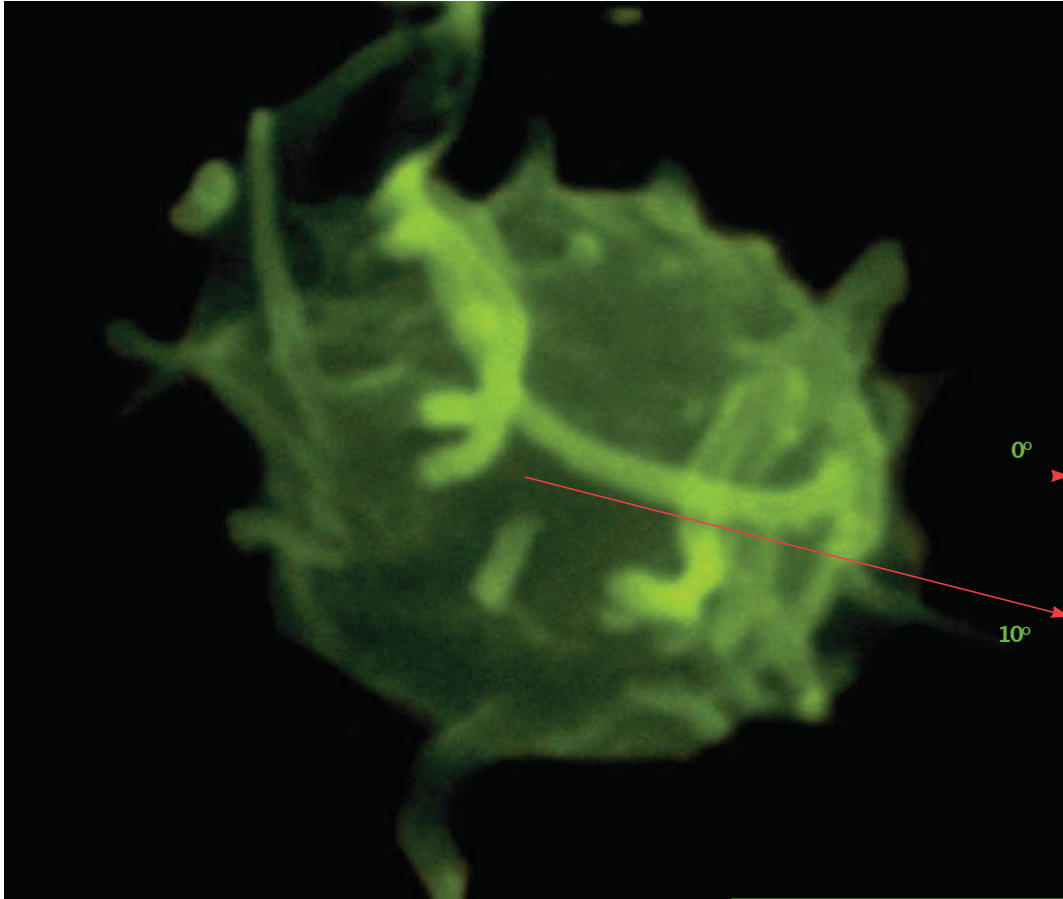
Conteo comunicable de plaquetas a través de una amplia variedad de condiciones anormales.

- El análisis de doble ángulo separa las poblaciones de plaquetas y de eritrocitos
- Menor interferencia de los eritrocitos microcíticos, esquistocitos, fragmentos de eritrocitos o partículas no plaquetarias

• Se obtienen resultados comunicables:

- sin repetición automática de pruebas ni reactivos adicionales
- en presencia de plaquetas gigantes o agregadas usando la separación bidimensional,
- en muestras trombocitopénicas, y
- sin dilución, en muestras con trombocitosis.

PLAQUETAS



Conteo óptico de plaquetas desde el primer análisis:
Se determina con precisión el tamaño y el número de plaquetas y de eritrocitos mediante dispersión multidimensional de luz láser. La sangre completa se diluye con un sistema reactivo patentado que optimiza la separación de las plaquetas y los eritrocitos reduciendo la interferencia de eritrocitos microcíticos y partículas no plaquetarias.



SOFTWARE MULTIFACÉTICO OFRECE LA CONVENIENCIA DE UNA PANTALLA TÁCTIL Y MÁXIMA FLEXIBILIDAD.

Fácil para todos.

- Las pantallas son simples, intuitivas y fáciles de navegar
- El software ofrece vistas que se pueden personalizar
- Consejos prácticos sobre las herramientas que ayudan a optimizar la experiencia del operador
- Supervisión automática del estado del reactivo

Hasta las tareas que no son de rutina son fáciles de entender y realizar.

- Funciones de calibración
- Menús de ayuda
- Videos de ayuda

Configurado pensando en la seguridad.

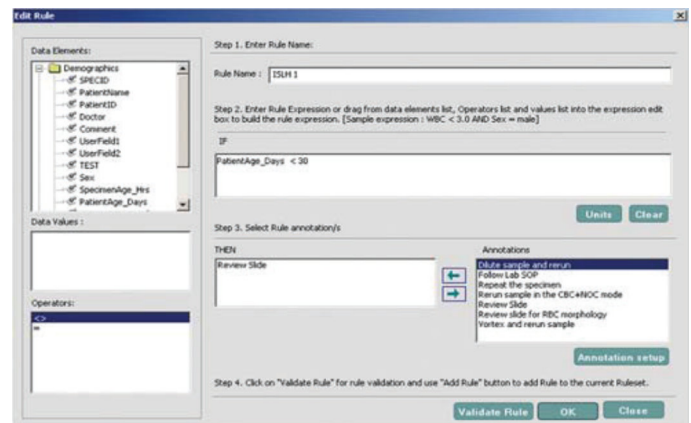
El inicio de sesión está protegido con contraseña y tiene múltiples niveles de seguridad

Archivos de Control de Calidad.

Los usuarios pueden almacenar hasta 500 archivos de control de calidad

Administración de datos.

Las anotaciones de resultados basadas en reglas le permiten estandarizar los procesos de laboratorio para satisfacer las necesidades de su laboratorio. Puede programar hasta 100 reglas y hasta 48 anotaciones de resultados para ayudar a agilizar sus procesos de administración de datos.



Rendimiento analítico

La tecnología óptica de conteo de glóbulos blancos, glóbulos rojos y plaquetas asegura un rendimiento confiable, exacto y preciso para su volumen de trabajo de hematología.

HEMATOLOGÍA
DE ALTA
EFICIENCIA



AIM Pathfinder 350S – Automatización flexible

Manejo simplificado de las muestras con configuraciones flexibles tanto antes como después del análisis para reducir las intervenciones manuales.



Informática Abbott

Mejoramiento de la eficiencia operativa con reglas de decisión definidas por el usuario, autoverificación y gestión de Control de Calidad.

TECNOLOGÍA SIMPLEMENTE BRILLANTE

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

PRODUCTIVIDAD	CBC con diferencial, hasta 84 por hora
VOLUMEN DE LA MUESTRA	Modo abierto ≤ 150 µL, cargador de muestras ≤ 230 µL
REACTIVOS	Sólo 4 reactivos, incluidos reticulocitos
TECNOLOGÍA	
WBC Y DIFERENCIAL	Múltiples análisis de diagramas de dispersión óptica MAPS S a 4 ángulos
PLAQUETAS	Análisis ópticos de doble ángulo, sin reactivo adicional, sin necesidad de repetición automática de pruebas
RETICULOCITOS	Nuevos métodos de azul de metileno del NCCLS, técnica de tinción supravital

Administración de datos

- Sistema operativo basado en Microsoft Windows
- Anotaciones de resultados basadas en reglas
 - Reglas de decisión
 - Hasta 100 reglas
 - Hasta 48 anotaciones de resultados
 - Totalmente personalizable
- Monitor de pantalla táctil
- Control de Calidad totalmente incorporado
 - Resumen de estadísticas y gráficas Levey-Jennings
 - Promedios móviles (incluido diferencial leucocitario)
 - Reglas Westgard
- 10,000 resultados almacenados con gráficas
- Capacidad para listas de trabajo
- Límites programables de reportes y pacientes
- Datos demográficos completos de los pacientes
- Lectura de código de barras: Código 39, Codabar, Código 128, Intercalado 2 de 5, ISBT
- Guía en línea para la calibración automática
- Videos de diagnóstico y ayuda incorporados

Temperatura ambiental de funcionamiento

- 15°C (59°F) a 30°C (86°F)

Humedad

- ≤ 80% de humedad relativa, sin condensación, para uso en interiores

Acatamiento de normas y seguridad

UL
CSA
IEC 1010
CE Mark

Información para hacer pedidos

08H67-01CELL-DYN Ruby Analyzer
09H04-01Accessory Kit
05H00-02 17" Touch Screen Monitor
08H14-01Membrane Keyboard (Teclado)

Parámetros comunicables

Leucocito			Eritrocito / Hemoglobina		Plaquetas	Reticulocitos
NOC	WOC	NEU	RBC	HGB	PLT	RETIC#
% N	LYM	% L	HCT	MCV	MPV	RETIC%
MONO	% M	EOS	MCH	MCHC		
% E	BASO	% B	RDW	Retic		
			% R			

Rango de mediciones analíticas (RMA)

PARÁMETRO	RMA	UNIDADES
WBC	0.02 - 246.8	$\times 10^3/\mu\text{L}$
RBC	0.00 - 7.50	$\times 10^6/\mu\text{L}$
HGB	0.0 - 25.0	g/dL
HCT	8.3 - 79.8	%
MCV	58 - 139	fL
RDW	10.0 - 29.8	%
PLT	0.00 - 3000	$\times 10^3/\mu\text{L}$
MPV	4.3 - 17.2	fL
RETC	0.2 - 22.9	%

Requisitos eléctricos

MÓDULO	VOLTAJE	FRECUENCIA MÁXIMA	CORRIENTE	CONSUMO MÁXIMO
Analizador	100-240 VAC	47/63 Hz	5.0-2.2 amps	550 watts
Pantalla	100-240 VAC	50/60 Hz	1.5 amps	50 watts

Medidas del sistema

MÓDULO				
Analizador	49.9 cm (19.25 in.)	86.4 cm (34.0 in.)	76.8 cm (30.25 in.)	105.2 kg (232.0 lbs.)
Impresora	Consulte las especificaciones del fabricante de la impresora			

CELL-DYN, CELL-DYN Ruby, First Pass Efficiency, MAPSS y Put science on your side. son marcas comerciales de Abbott Laboratories en varias jurisdicciones. CELL-DYN Ruby es un producto láser Clase 1.

Uso indicado: El analizador CELL-DYN Ruby es un analizador automatizado de múltiples parámetros de hematología diseñado para el diagnóstico in vitro en los laboratorios clínicos. Consulte las advertencias, precauciones y limitaciones en el Manual del Operador para usar apropiadamente el instrumento.

Abbott Laboratories de México S.A. de C.V. División Diagnósticos
Calz. de Tlalpan No. 3092, Col. Ex. Hacienda Coapa, México D.F., C.P. 04980

Cell Dyn Ruby
Reg. San. No. 0469E2013SSA

No. Aviso: 153501202c0370
FP: 05001816-D

