



Sistema Reflotron® Plus

Una solución a medida para respaldar sus decisiones



cobas®

Life needs answers

Life needs answers

El sistema de bioquímica clínica contrastado para determinaciones fiables, fáciles y eficaces



El sistema Reflotron Plus es un equipo de bioquímica clínica que permite analizar de forma independiente los 17 parámetros más frecuentes a partir de sangre total, plasma o suero, incluyendo enzimas hepáticas y pancreáticas, metabolitos, lípidos en sangre, hemoglobina y potasio.

La obtención de resultados inmediatos y fiables garantiza una rápida realización y confirmación del diagnóstico sin esperas. Los parámetros que determina el sistema Reflotron Plus cubren

las indicaciones más importantes en el ámbito de la atención primaria: diabetes, trastornos lipídicos, enfermedades renales, enfermedades musculares, anemia y enfermedades hepáticas.

Adecuado como sistema de apoyo en hospitales y laboratorios privados, en el cribado de pacientes y en revisiones médicas, en todos aquellos lugares donde se necesitan resultados rápidos y fiables que puedan obtenerse mediante un método lo más sencillo posible, sin desplazamiento de los pacientes.

Laboratorios privados

Consultorios médicos

Laboratorios hospitalarios

Farmacias
(cribado de pacientes)

Servicios médicos de empresa

Un sistema de diagnóstico que beneficia tanto al médico como al paciente

Facilidad de uso y comodidad

- Gran flexibilidad gracias a la amplia gama de parámetros y materiales de muestra
- Resultados disponibles en dos o tres minutos
- Manejo fácil y rápido, guía para el usuario a través de mensajes en pantalla
- Almacenamiento de los tubos a temperatura ambiente



El diagrama muestra un círculo central con el texto "Sistema Reflotron Plus" rodeado por un anillo gris dividido en tres segmentos. Líneas verdes conectan los segmentos del anillo con los encabezados de las secciones de texto.

Sistema Reflotron® Plus

Rentabilidad y eficacia en el flujo de trabajo

- La tecnología de tira independiente permite analizar el parámetro específico requerido
- Breve tiempo de calentamiento, inicio rápido desde el modo en espera
- No requiere preparación de muestras ni reactivos
- Impresión de los resultados en pantalla y almacenamiento en memoria.

Resultados seguros y fiables

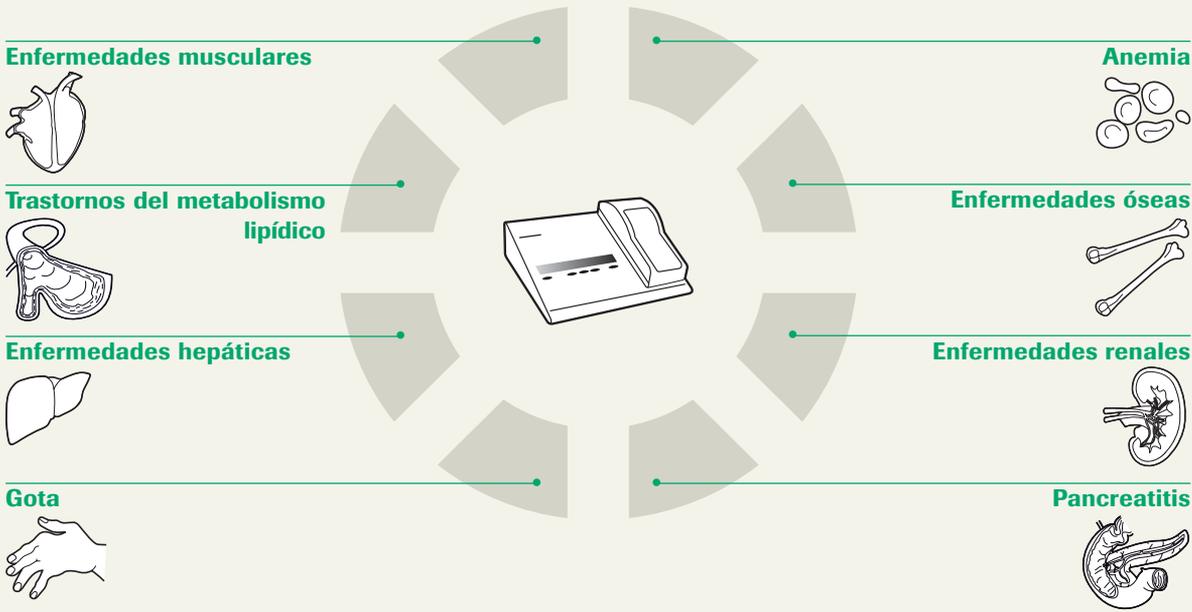
- Resultados fiables, con una buena correlación frente a los métodos de laboratorio de referencia y validados en numerosos estudios clínicos*
- Garantía de calidad
- Lector de código de barras y/o teclado para la introducción del ID del paciente y de la muestra
- Conectividad IT (aplicación **cobas IT 1000**)

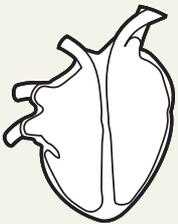
* Datos disponibles previa solicitud



Gama de parámetros

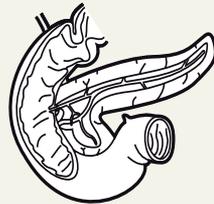
Cubre un amplio rango de pruebas rutinarias y urgentes





Enfermedades musculares

- CK

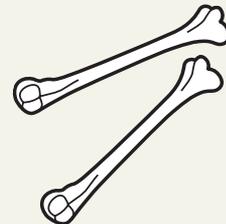


Pancreatitis

- Amilasa pancreática
- Amilasa

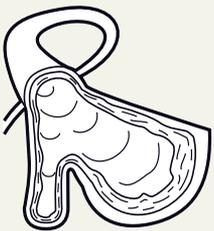
Diabetes

- Glucosa
- Triglicéridos
- Colesterol HDL
- Creatinina



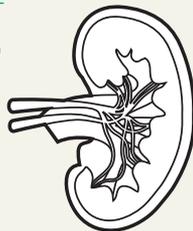
Enfermedades óseas

- Fosfatasa alcalina



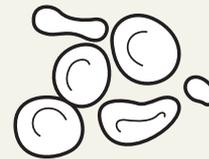
Trastornos del metabolismo lipídico y RCV

- Colesterol
- Triglicéridos
- Colesterol HDL
- Glucosa
- Colesterol LDL (calculado utilizando la ecuación de Friedwald)



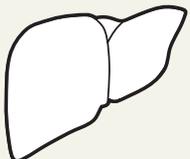
Enfermedades renales

- Urea
- Creatinina
- Hemoglobina
- Ácido úrico
- Potasio (K⁺)



Anemia

- Hemoglobina
- Bilirrubina



Enfermedades hepáticas

- GOT (AST), GPT (ALT), GGT
- Bilirrubina
- Fosfatasa alcalina



Gota

- Ácido úrico
- Urea
- Creatinina
- Glucosa
- Colesterol
- Triglicéridos

Sistema Reflotron® Plus

Especificaciones técnicas

Principio de medición	Fotometría de reflexión
Fuente de luz	LED
Longitudes de onda	567 nm; 642 nm; 951 nm
Detectores de luz	Fotodiodos (2)
Pruebas disponibles	17 pruebas individuales para bioquímica clínica
Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente, excepto para las pruebas de CK, Ac úrico: 2-8 °C
Tipo de muestra	Capilar, venosa, plasma, suero con EDTA, heparina para la mayoría de parámetros*
Volumen de muestra	30 µL
Tiempo de medición	2-3 minutos según la prueba
Temperatura analítica	37 °C
Calibración	Automática, específica de lote, información de lote codificada en la parte posterior de la tira reactiva
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 15-34 °C. Humedad relativa: máx. 95%
Intervalo de hematocrito	Hasta el 55%
Pantalla	Alfanumérica: 2 líneas de 24 caracteres, pantalla de cristal líquido
Guía para el usuario	Mensajes de texto en pantalla que guían al usuario; varias opciones de idioma**
Control de proceso	Más de 50 controles de función garantizan la seguridad de funcionamiento del instrumento
Memoria	60 resultados con fecha, hora e ID
Herramientas analíticas	Framingham, aclaramiento de creatinina
Impresora	Impresora matricial integrada para imprimir ID, resultados, etc.
Reloj	Reloj en tiempo real con pilas
Interfaz de datos	RS 232 C serie, POCT1a, interfaz de teclado, lector de códigos de barras
Dimensiones	30 x 35 x 21 cm
Peso	5,3 kg
Potencia consumida	9,6 W en funcionamiento; 1,7 W en reposo
Nivel de ruido	< 44 dBA

* Véanse los prospectos de envase correspondientes

** Idiomas disponibles

Intervalos de referencia, estabilidad y material de muestra

Prueba	Intervalos de referencia ¹ (adultos)		Estabilidad y material de muestra						Observaciones NO USAR MUESTRA HEMOLIZADA APLICAR EN LA TIRA ANTES 15 sg.		
	Convencional	Sistema internacional	Suero	Sangre capilar y sangre venosa frescas	Sangre heparinizada	Sangre EDTA	Plasma heparinizada	Plasma EDTA ⁴			
Bilirrubina	< 1,0 mg/dl	< 17 µmol/l	2 h	Inmediatamente	2 h	2 h	2 h	2 h	Las muestras de sangre con EDTA y sangre heparinizada deben almacenarse en la oscuridad. Reflotron Bilirrubina no puede utilizarse en recién nacidos debido a las propiedades reológicas y fisiológicas del material de muestra.		
Colesterol	< 200 mg/dl	< 5,2 mmol/l	4 h ² 12 h ³	Inmediatamente	4 h ² 8 h ³	4 h ² 8 h ³	4 h ² 12 h ³	4 h ² 12 h ³	Mezclar bien la muestra antes de efectuar la prueba. No congelar las muestras.		
Creatinina	♂ < 1,1 mg/dl ♀ < 0,9 mg/dl	< 97 µmol/l < 80 µmol/l	24 h	Inmediatamente	6 h	6 h	24 h	24 h	Para la utilización de orina como muestra véase el prospecto de envase.		
Glucosa	60 - 109 mg/dl	3,3 - 6,05 mmol/l	2 h	Inmediatamente	10 min	10 min	2 h	2 h	Separar el suero de los demás componentes celulares inmediatamente después de la coagulación, pero no más tarde de media hora tras la obtención de la muestra de sangre. Realizar la determinación de glucosa en un plazo de 2 horas.		
+CO ₂											
HDLP Colesterol HDL	< 40 mg/dl o < 1,04 mmol/l bajo (alto riesgo de CC) ≥ 60 mg/dl o ≥ 1,56 mmol/l alto (alto riesgo de CC) CC = cardiopatía coronaria	coolesterol HDL 3,6 - 5,0 mmol/l 3,5 - 4,6 mmol/l		X	X	X	X	X	Después de 24 h +4%	Solo utilizar plasma con EDTA fresco.	
K ⁺ (Potasio)	Suero Plasma	3,6 - 5,0 mmol/l 3,5 - 4,6 mmol/l	> 7 d		X	X	X	X	> 7 d	X	Separar el suero de la sangre coagulada en el plazo de una hora; si se utiliza plasma heparinizado, la sangre no coagulada debe ser centrifugada y separada de las células inmediatamente después de su obtención. En recipientes cerrados, el potasio es estable en suero o plasma durante al menos una semana a una temperatura de entre +4 °C y +25 °C.
TG Triglicéridos	≤ 200 mg/dl	≤ 2,30 mmol/l	8 h ² 24 h ³	Inmediatamente	8 h		X	8 h ² 24 h ³	8 h ² 24 h ³	Almacenar en un recipiente cerrado. No congelar las muestras.	
AU Ácido úrico	♂ 3,4 - 7,0 mg/dl ♀ 2,4 - 5,7 mg/dl	200 - 420 µmol/l 140 - 340 µmol/l	3 d ² 7 d ³	Inmediatamente	8 h		X	3 d ² 7 d ³	X	Almacenar en un recipiente cerrado.	
Urea	< 65 a < 50 mg/dl > 65 a < 71 mg/dl	< 8,3 mmol/l < 11,9 mmol/l	7 d	Inmediatamente	8 h		X	7 d	7 d	Almacenar en un recipiente cerrado.	
FAL Fosfatasa alcalina	♂ 106 - 265 U/l ♀ < 50 a peso normal 83 - 223 U/l ♀ > 50 a sobrepeso 91 - 258 U/l	1,77 - 4,42 µkat/l 1,39 - 3,72 µkat/l 1,52 - 4,30 µkat/l	3 d 7 d ³	Inmediatamente	8 h		X	1 d	X	Almacenar en un recipiente cerrado.	
AMIL Amilasa	< 100 U/l	< 1,65 µkat/l	7 d ² 1 m ³	Inmediatamente	8 h		X	7 d ² 1 m ³	X	Almacenar en un recipiente cerrado.	
AM-P Amilasa pancreática	< 53 U/l Orina aleatoria 325 U/l or 5,42 µkat/l	< 0,89 µkat/l	7 d	Inmediatamente	8 h		X	7 d	X	Almacenar en un recipiente cerrado. Para las muestras de orina utilizar el nivel de referencia: Orina aleatoria 2 d ² ≥ 10 d ³ .	
CK	♂ 24 - 195 U/l ♀ 24 - 170 U/l	0,4 - 3,25 µkat/l 0,4 - 2,83 µkat/l	24 h ² 7 d ³	Inmediatamente	8 h		X	24 h ² 7 d ³	X	Almacenar en un recipiente cerrado.	
GGT	♂ 10 - 71 U/l ♀ 6 - 42 U/l	0,17 - 1,19 µkat/l 0,10 - 0,70 µkat/l	7 d	Inmediatamente	8 h	8 h	7 d	7 d	7 d	Almacenar en un recipiente cerrado.	
GOT (AST)	♂ < 40 U/l ♀ < 33 U/l	< 0,67 µkat/l < 0,55 µkat/l	4 d ² 7 d ³	Inmediatamente	1 h		X	4 d ² 7 d ³	X	Almacenar en un recipiente cerrado.	
GPT (ALT)	♂ < 41 U/l ♀ < 32 U/l	< 0,68 µkat/l < 0,53 µkat/l		Inmediatamente	1 h		X	3 d ² 7 d ³	X	Almacenar en un recipiente cerrado.	

¹ Temperatura de análisis 37 °C ² Almacenado en un recipiente cerrado a 20-25 °C ³ Almacenado en un recipiente cerrado a 4-8 °C ⁴ Separar el plasma inmediatamente



Life needs answers

Manejo

Tres sencillos pasos, resultados exactos



Aplicación de la muestra

Aplicar 30 μ l del material de muestra (sangre capilar, plasma o suero de sangre venosa) en la tira reactiva. No es necesario preparar los reactivos ni calibrar el instrumento.



Inserción de la tira reactiva

Insertar la tira reactiva en la cámara de medición, cerrar la tapa y esperar los resultados. Programación automática gracias al código magnético de la tira.



Lectura del resultado

Los resultados aparecen en pantalla en 2-3 minutos, se imprimen y almacenan en la memoria del equipo.

COBAS, REFLOTRON, LIFE NEEDS ANSWERS
son marcas comerciales de Roche.

©2010 Roche

Roche Diagnostics SL
Av. Generalitat, 171-173
E-08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
www.roche.es
902 43 33 33

COBAS, REFLOTRON, LIFE NEEDS ANSWERS
son marcas comerciales de Roche.

©2010 Roche

Roche Diagnostics SL
Av. Generalitat, 171-173
E-08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
www.roche.es
902 43 33 33