

Sistema TANGO™ optimo

La Flexibilidad Que Usted Necesita

La Solución Completa para una Transfusión Segura





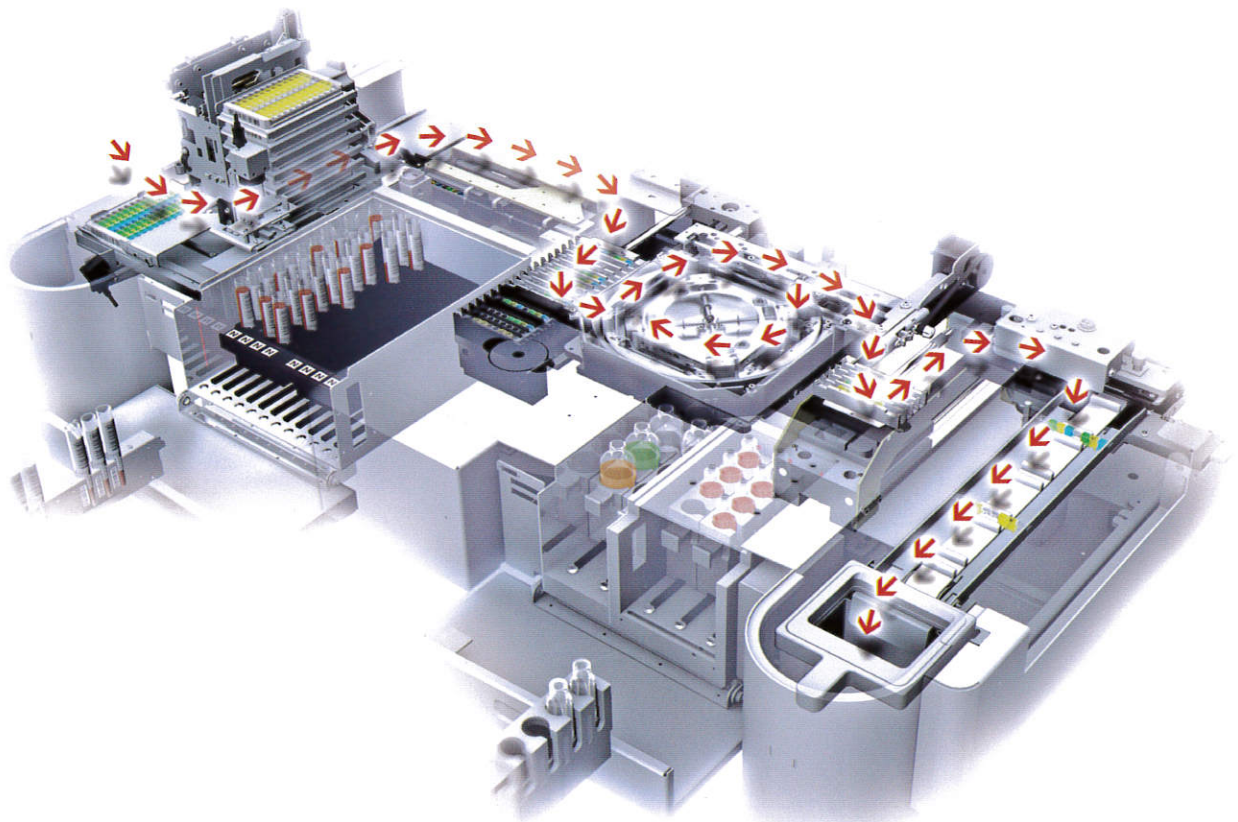
Sistema TANGO™ **optimo**

El TANGO **optimo** es un analizador de Banco de Sangre completamente automatizado para los análisis serológicos *in vitro* de muestras de sangre humana.

Los protocolos incluyen grupo sanguíneos del sistema ABO, fenotipificación Rh y Kell, así como rastreo e identificación de Anticuerpos, pruebas cruzadas y prueba de Coombs directo.

La capacidad de alimentación continua cumple por completo con los requisitos de la rutina hospitalaria.

El Sistema TANGO **optimo** puede administrar fácilmente picos de carga de trabajo durante el día y la noche, ayudando a proporcionar flexibilidad al laboratorio y tranquilidad al personal.



→ Automatización completa

- Muestras individuales, picos de carga de trabajo, muestras de emergencia, combinación de pruebas, tipificación sanguínea y rastreo de anticuerpos
- Sin necesidad de tiempo de preparación, arranque inmediato
- Almacenamiento refrigerado de reactivos, administración de reactivos activos, almacenamiento de placas, células y reactivos en el sistema
- Integración de muestras al sistema en operación

Diagnóstico Inmunoematológico Completamente Automatizado

- Serología automatizada 24/7
- Alto Rendimiento, de hasta 190 pocillos / hora o tan sólo una muestra individual
- Tipificación de sangre y análisis de anticuerpos en un solo instrumento
- Documentación y perfil del paciente totalmente automatizados
- Máxima sensibilidad y reproducibilidad

→ Sistema Independiente

- El software fácil de usar, el diseño ergonómico de hardware, el manejo fácil y la administración conveniente de reactivos, resultan en un sistema verdaderamente independiente.
- Liberación de tareas repetitivas
- Eliminación de pasos de trabajo manual
- Optimización de las pruebas basada en el software, así como interfase bidireccional al Sistema LIS existente
- Integración del sistema de control de calidad a bordo en el sistema de calidad del laboratorio

→ Sistema Rentable

- Sistema aprobado de pruebas con alta sensibilidad y especificidad que evita pruebas adicionales
- Administración inteligente de reactivos
- Uso eficiente de reactivos y tiras, incluso en procesamiento de bajo volumen de muestras. El sistema de pruebas en términos de reactivos, software y hardware es coordinado y optimizado de forma económica

→ Sistema Seguro

- Los controles automatizados, el software y hardware validados, la documentación detallada y el registro de errores (registro de todo el proceso) garantizan una seguridad y estabilidad máximas
- El TANGO optimo cumple con todos los requisitos legales de FDA 21 CFR Parte 820 y FDA 21 CFR Parte 11 así como con el lineamiento Europeo IVD-D 98/79/EC

¡Un Vistazo a la Flexibilidad!

Software

- Software capaz de soportar el sistema de diálogo (TANGO/Cliente)
- Capacidad de establecer Interfaz con el Sistema LIS del Hospital
- Lectura automática de códigos de barras
- Control avanzado de interacción de usuario

Combinaciones Complejas de Pruebas

- Combinación de un amplio rango de perfiles de prueba, se aceptan muestras en tubos de distintos tamaños y cobertura de sus propias necesidades de control de calidad – el Sistema TANGO optimo es capaz de cumplir con todos sus requisitos

Pruebas disponibles

- Tipificación de grupo sanguíneo sistema ABO/ Sistema Rh
- Rastreo e identificación de anticuerpos del Donante y del Paciente
- Disponibles pool y semipanel de 2 ó 3 células para el rastreo de anticuerpos
- Confirmación de grupo sanguíneo ABO/ Rh del Donante
- Doble tipificación de grupo sanguíneo ABO
- Doble tipificación de Rh
- Fenotipo Rh y Kell
- Pruebas cruzadas
- Determinación de D débil
- Prueba Directa de Anti-globulina humana

Sistema de Prueba de Tecnología Estandarizada

- Erytype™ S y Solidscreen™ II – métodos de pruebas establecidos, son reconocidos y le ofrecen un alto nivel de confiabilidad – evita largos periodos de capacitación y adaptación
- TANGO optimo automatiza esta tecnología comprobada y garantiza un máximo de seguridad al utilizar software que ofrece un resultado bien definido

Documentación de Resultados

- Los resultados de la tipificación de sangre, el rastreo e identificación de anticuerpos, fenotipificación y pruebas cruzada son visualizados fácilmente
- Cada resultado es registrado con una cámara CCD de alta resolución para obtener imágenes de colores verdaderos
- Documentación automatizada del flujo de trabajo (registro de todo el proceso)
- Códigos de barras en todos los reactivos, en cada tira de prueba y en las muestras de pacientes garantizan la trazabilidad del proceso.

Sistema TANGO™ *optimo* La Flexibilidad Que Usted Necesita

Especificación técnica

Manejo de Muestras

- Identificación positiva de muestras mediante códigos de barras
- Códigos de barras legibles: Código europeo 128, 128C, Código 39, 2/5 entrelazado además de otros códigos de barras convencionales
- Medición de niveles de células y plasma con una aguja de pipeteo de 2 fases que incorpora detección de coágulos

Procesamiento de Muestras

Procesamiento de las muestras definido por transmisión vía "host query" de la lista de trabajo desde el software del laboratorio o de la entrada manual de datos

Acceso Aleatorio / Procesamiento en Lote

Selección del tipo de procesamiento

- Como grupo con un número definido de muestras ("lote medio")
- Como muestra individual (prioridad de urgencia)
- Como procesamiento de acceso aleatorio (TANGO *optimo* optimiza el procesamiento en términos del tiempo mínimo para el procesamiento de todas las muestras)

Capacidad de Carga

Hasta 144 muestras con definición del perfil de pruebas mediante código de barras

Requisitos de los tubos de Muestra

Diámetro: 10 – 16 mm

Altura: max 105 mm

Microtubos pediátricos

Tipos de Muestra

Sangre anticoagulada (EDTA, citrato)
Segmento de eritrocitos del donante

Rendimiento

- Erytype® S: aprox. 190 pocillos/hr
- Solidscreen® II Strip: aprox. 145 pocillos/hr
- La productividad depende del perfil de pruebas seleccionado, es posible una combinación de perfiles

Ejemplos:

- Aprox. 24 determinaciones de grupo sanguíneo (A, B, D, D con grupo inverso)/hr para una operación continua
- Aprox. 70 rastreos de anticuerpos/hr con 2 células para una operación continua
- Aprox. 16 determinaciones completas de compatibilidad en 2 horas desde el inicio hasta el resultado final (por receptor: 3 muestras de donante, 1 confirmación de grupo sanguíneo ABO, 1 detección de anticuerpos con 3 células + autocontrol)

Sistemas de Prueba

- Erytype S para determinaciones de grupo sanguíneo ABO, RH y Kell
- Solidscreen II Strip para rastreo e identificación de anticuerpos, pruebas cruzadas y prueba de Anti-globulina humana Directa

Manejo de Reactivos

- Identificación positiva de reactivos mediante código de barras o entrada manual de datos
- Medición de volumen activo de todos los reactivos, incluyendo reactivos de células rojas, con supervisión del inventario y monitoreo de la vida media a través del software
- 12 posiciones para reactivos refrigerados (reactivos de células rojas)
- 6 posiciones para reactivos a temperatura ambiente (complementos)
- 10 posiciones para placas de tiras incluyendo identificación positiva de placas con la supervisión del inventario y monitoreo de la vida media a través del software

Manejo de Datos

- Almacenamiento de datos, imágenes y resultados de pruebas
- Prueba con discrepancia: comparación automática con los resultados previamente almacenados
- Interfaz estandarizado para la LIS del laboratorio (Estándar ASTM)
- Generador de resultados: las impresiones de resultados pueden diseñarse en el formato existente en el laboratorio

Interpretación de Imágenes

Cámara CCD de 3 colores. Software de interpretación para la evaluación de imágenes digitalizadas

Dimensiones

Ancho x Profundidad x Altura: 130 x 80 x 70 cm

Peso

aprox. 150 kg

Alimentación de Corriente

Voltaje: 50/60 Hz, 115 – 230 V ± 10%

Computadora

Sistema operativo Windows, con pantalla táctil

Dispositivo de Control

Computadora personal compatible con IBM y procesador interno para comandos transmitidos por PC

Producto Certificado

Todos los productos de la línea de grupos sanguíneos de Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH están certificados con la marca CE por parte de TÜV Rheinland Product Safety



**Bio-Rad
Laboratories**

Bio-Rad Laboratories es un distribuidor y fabricante multinacional de productos de diagnóstico clínico y de investigación en ciencias de la vida.

Grupo de Diagnóstico
Clínico

Bio-Rad, S.A. www.bio-rad.com
Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte
C.P. 03020, México, D.F.
Tel. +52 (55) 5488 7670
Fax +52 (55) 1107 7246
Email cdg_mexico@bio-rad.com

Aviso SSA: 13330202C8042
Registro Sanitario, No: 1283E2012 SSA