

CENTRÍFUGA TD4X



IMPORTANCIA DE LAS CENTRÍFUGAS PARA INMUNOHEMATOLOGÍA

La centrífuga digital modelo TD4X de Bioridge es un equipo esencial en laboratorios clínicos, bancos de sangre y hospitales para la realización de pruebas serológicas y de histocompatibilidad (HLA). Su principal función es separar componentes sanguíneos mediante centrifugación, lo que permite la correcta preparación de muestras en estudios inmunohematológicos, como:

- Pruebas de **compatibilidad sanguínea** en transfusiones.
- Detección de **anticuerpos irregulares**.
- Lavado de **hematíes en pruebas de Coombs** directa e Indirecta.
- Estudios de **histocompatibilidad (HLA)** para trasplantes.

Su diseño optimizado permite un **proceso rápido, seguro y eficiente**, reduciendo el riesgo de contaminación y errores en el análisis de muestras.

DESCRIPCIÓN DE LA CENTRÍFUGA PARA INMUNOHEMATOLOGÍA

La centrífuga TD4X es un dispositivo compacto y de fácil uso que incorpora un motor de inducción sin carbones, garantizando durabilidad y bajo mantenimiento. El equipo cuenta con 2 tipos rotores el SERO y HLA, a elección del usuario. Lo cual permite adaptarse a las necesidades del laboratorio.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS RESALTANTES DE LA CENTRÍFUGA TD4X-BIORIDGE

Este equipo es **altamente eficiente y diseñado** para procesos específicos de inmunohematología, **asegurando precisión y confiabilidad** en pruebas serológicas y de compatibilidad sanguínea.

ALTA PRECISIÓN Y REPRODUCIBILIDAD

- Permite obtener resultados consistentes y confiables en estudios serológicos y de histocompatibilidad (HLA).

AUTOMATIZACIÓN Y FACILIDAD DE USO

- Incorpora 6 programas predefinidos (3 para HLA y 3 para SERO), lo que optimiza el flujo de trabajo del laboratorio.

CUENTA CON UN MOTOR BRUSHLESS

- Utiliza un motor de inducción sin carbones, reduciendo el mantenimiento y aumentando la vida útil del equipo.

MÁXIMA SEGURIDAD PARA EL OPERADOR

- Sistema de bloqueo de tapa evita aperturas accidentales durante la centrifugación.

BAJO NIVEL DE RUIDO

- Opera silenciosamente, garantizando un ambiente de trabajo más cómodo.

DISEÑO COMPACTO Y ERGONÓMICO

- Dimensiones reducidas (330 x 420 x 280 mm), ideal para laboratorios con espacio limitado.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Su diseño optimizado permite un consumo energético reducido sin afectar el rendimiento.

VERSATILIDAD EN APLICACIONES

- Es útil para pruebas de compatibilidad sanguínea, detección de anticuerpos irregulares, lavado de hematíes y estudios HLA.

ADAPTABILIDAD A DISTINTOS TIPOS DE MUESTRAS

- Compatible con 2 tipos rotores, permitiendo el uso de tubos de 10 a 13 mm de diámetro.

Con estas características, la **TD4X de Bioridge** se posiciona como una excelente opción para **bancos de sangre, laboratorios clínicos y hospitales** que requieren un equipo confiable y eficiente para inmunohematología.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA


CONDICIONES DE TRABAJO

Característica	Detalle
Ambientales	Temperatura de operación: 5°C - 40°C
	Humedad relativa: ≤80% RH
	Presión: 86 kPa – 106kPa
	Altitud: ≤ 2000 m
	El equipo debe colocarse en un lugar libre de perturbaciones por campos magnéticos y gases corrosivos.
Eléctricos	Tensión de alimentación: 220AC
	Frecuencia nómica: 50/60Hz
	Consumo: 150W
	La alimentación eléctrica debe ser trifásica con cable de tierra separado.
Instalación y/o ubicación	La mesa debe ser estable y sólida. Las cuatro patas de goma del equipo deben estar completamente en contacto con la mesa.
	Debe haber una distancia de 30 cm entre la pared y la parte trasera de la centrifuga, para asegurar la ventilación y disipación del calor.

ESPECIFICACIONES



Característica	Descripción	
Tipo de rotor	HLA	SERO
Capacidad de rotor	(0.25lm - 1ml) x12	7ml x12
RCF máximo	2000 x g	1000 x g
Material de fabricación de rotores	Acero inoxidable	Plástico ABS
Material de fabricación sin rotor	Carcasa de plástico ABS, Cabina interior de acero inoxidable y componentes electrónicos	
Driver	Control micro computadorizado, accionamiento de motor DC Brushless	
Rango tiempo	Programa fijo	
Nivel de ruido	<60db (A)	
Fuente de alimentación	AC110V/AC220V, 50Hz-60Hz	
Consumo	150w	
Dimensión (L x W x H)	330mm × 420mm × 280mm	
Consumo (L x W x H)	430mm × 520mm × 390mm	
Peso Neto (Sin rotor)	15 kg	

Rotor	Programa	Capacidad	RCF fijado	Tiempo fijado (segundos)	Ampliación efectiva
 <p>SERO ROTOR</p> <p>HLA ROTOR</p>	1	7 ml x 12	500 x g	60	Agrupamiento sanguíneo, observación de reacción de hemaglutinación
	2		1000 x g	15	Pruebas de compatibilidad cruzada y detección de antistafilolisina
	3		1000 x g	60	Lavado de hematocrito, extracción de suero y plasma
	4	1.5 ml / 2 ml x 12	2000 x g	60	Separación de linfocitos, fraccionamiento celular tras incubación
	5		1000 x g	15	Eliminación final de hematocrito (descarte de trombina)
	6		1000 x g	60	Lavado de linfocitos

***Nota:** El rotor puede variar de color entre negro y plateado.

APLICACIONES Y USOS

ROTOR	Tipo de muestra	Procedimiento	Aplicaciones específicas	Sector de uso
SERO	Sangre Total	Separación de eritrocitos y plasma	Bancos de sangre, pruebas de compatibilidad sanguínea, hematología	Bancos de sangre, laboratorios clínicos, hospitales
	Suero	Obtención de suero para análisis bioquímico	Laboratorios clínicos, pruebas de química sanguínea	Laboratorios clínicos, hospitales, investigación biomédica
	Plasma con anticoagulante	Preparación de plasma para estudios de coagulación	Hemostasia, bancos de sangre	Hematología, laboratorios clínicos, diagnóstico médico
HLA	Sangre total	Separación de linfocitos	Estudios de histocompatibilidad, trasplantes, inmunología	Inmunología, bancos de órganos, hospitales, investigación biomédica
	Muestras de médula ósea	Aislamiento de células progenitoras	Trasplantes de médula ósea, investigación en hematología	Hematología, oncología, investigación médica
	Líquidos biológicos (LCR, orina)	Separación de células para diagnóstico	Diagnóstico de infecciones, estudios citológicos	Microbiología, diagnóstico clínico, hospitales

*Esta ficha contiene imágenes referenciales.