

Refrigerada | Alta velocidad | De sobremesa



TGL-1650

N.º de pedido: 0104030000

La TGL-1650 es una centrífuga refrigerada de alta velocidad que alcanza hasta 16 500 rpm. Aunque es compacta, puede funcionar con hasta 6 × 100 ml. La centrífuga cuenta con un buen sistema de refrigeración —compresor de alta calidad y control dinámico de temperatura PID—. Está equipada con tecnología SHUKE de identificación automática del rotor mediante RFID y detección de desequilibrio mediante un giroscopio de tres ejes.

Resolvemos dos riesgos críticos de seguridad

Riesgo 1: Funcionamiento a velocidad excesiva
Solución: Identificación automática del rotor para evitar el funcionamiento a velocidad excesiva

Identificación automática del rotor mediante RFID

- 1. Identificación estática. Solo coloque el rotor y se reconoce sin ponerlo en funcionamiento.
- 2. Previene la sobrevelocidad. El usuario no puede configurar RPM/RCF por encima del límite del rotor.
- 3. Más información. Además de la velocidad máxima del rotor, la centrífuga puede identificar datos como capacidad del rotor, fecha de producción y vida útil restante.
- 4. Puede reconocer muchos más rotores.

Riesgo 2: Funcionamiento desequilibrado
Solución: Detección del desequilibrio durante todo el proceso y parada automática

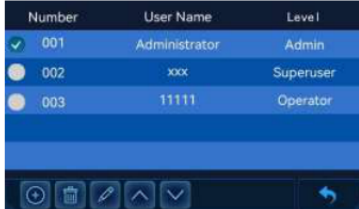
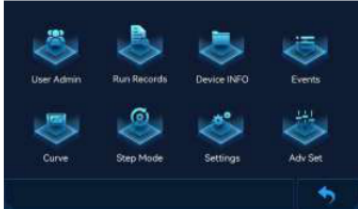
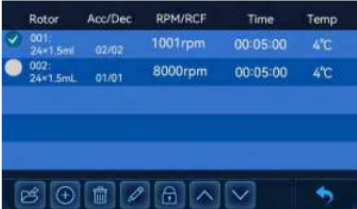
Sensor de desequilibrio: giroscopio de tres ejes

- 1. Detecta el desequilibrio durante todo el proceso de funcionamiento.
- 2. Ajusta automáticamente el punto de desequilibrio.
- 3. Se detiene automáticamente al alcanzar el punto de desequilibrio.
- 4. La detección del desequilibrio es más precisa.



Pantalla táctil LCD

- >Sencillo y claro para mostrar todos los parámetros
- >Pantalla táctil, fácil de configurar los parámetros
- >RCF se puede configurar directamente
- >Visualización inteligente del estado, con valores reales y en tiempo real
- >El usuario puede configurar parámetros incluso con guantes
- >El usuario puede restablecer los parámetros mientras el rotor está girando



CARACTERÍSTICAS

Funciones fáciles de usar

- >Hasta 1000 programas definidos por el usuario
- >Hasta 100 000 historiales de funcionamiento, exportables mediante USB
- >Hasta 40 velocidades de aceleración y desaceleración; la velocidad disminuye gradualmente de 600 rpm a 0 rpm para evitar que las muestras se agiten
- >Disponible un modo de centrifugación multietapa de hasta 7 etapas
- >Temporizador de hasta 99 h 59 min 59 s, en incrementos de 1 s
- >Admite centrifugación corta y centrifugación continua
- >Visualización de curvas: las curvas de velocidad, RCF y temperatura se muestran juntas para ver claramente sus cambios y relaciones.

Seguridad

- >Identificación automática del rotor mediante RFID
- >Detección del desequilibrio mediante giroscopio de tres ejes
- >Bloqueo electrónico motorizado de la puerta
- >La puerta no puede abrirse mientras el rotor está girando
- >Bisagra de gas para evitar la caída de la puerta
- >Puerto en la puerta para calibración y comprobación del funcionamiento
- >Liberación de emergencia del bloqueo de la puerta
- >Contraseña para bloquear el equipo
- >Gestión de usuarios con asignación de permisos
- >Varias protecciones para garantizar una centrifugación segura
- >Manual electrónico de instrucciones que nunca se pierde

Refrigeración

- >Compresor de alta calidad
- >-20 °C a +40 °C, en incrementos de 1 °C
- >Precisión de temperatura de ±1 °C
- >Refrigerante sin CFC
- >Control dinámico de temperatura PID
- >Sensor de temperatura dentro de la cámara
- >Inicia la refrigeración al encenderse
- >Mantiene la refrigeración después del centrifugado
- >Con módulo ECO de ahorro de energía
- >Se puede configurar el momento de detener la refrigeración al abrir la puerta o en espera

Componentes de calidad

- >Motor: motor sin escobillas de frecuencia variable. Funcionamiento estable, sin mantenimiento y de larga duración
- >Carcasa: acero grueso y resistente
- >Cámara: acero inoxidable 316 con recubrimiento de teflón. Anticorrosiva y fácil de limpiar
- >Rotor: rotor de ángulo fijo de aleación de aluminio
- >Los rotores son autoclavables

DATOS TÉCNICOS

Velocidad máx.	16500rpm
RCF máx.	24814xg
Capacidad máx.	6x100ml
Rango de temperatura	-20°C ~ +40°C
Precisión de temperatura	±1°C
Precisión de velocidad	±10rpm
Configuración de tiempo	1s ~ 99h59m59s
Ruido	≤56dB(A)
Voltaje	220v/110v
Consumo de energía	1200w
Dimensiones	420x520x360mm
Peso	56kg

ROTORES DISPONIBLES

Rotor de ángulo fijo				Adaptador	
Rotor	Capacidad	N.º de pedido	Velocidad máx./RCF	Adaptador	
				Capacidad	N.º de pedido
	12×1.5/2ml	0494020300	16500rpm/19053×g	12×1×0.2ml	1101010001
				12×1×0.5ml	1101010002
	24×1.5/2ml aerosol tight	0494021200	16000rpm/24814×g	24×1×0.2ml	1101010001
				24×1×0.5ml	1101010002
	36×1.5/2ml aerosol tight	0494021400	14000rpm/18976×g	36×1×0.2ml	1101010001
				36×1×0.5ml	1101010002
	48×1.5/2ml aerosol tight	0494021300	12000rpm/15793×g	48×1×0.2ml	1101010001
				48×1×0.5ml	1101010002
	16×5ml aerosol tight	0494030600	15000rpm/21420×g	16×1×1.8ml frozen storage tube	1101020002
				16×1×2ml frozen storage tube	1101020004
				16×1×2ml	1101020001
	6×10ml aerosol tight	0494040500	16000rpm/19004×g	6×1×2ml	1101030001
				6×1×5ml	1101030002
	12×10ml aerosol tight	0494040600	14000rpm/18121×g	12×1×2ml	1101030001
				12×1×5ml	1101030002
	8×15ml conical tube (aerosol tight)	0494050400	14000rpm/17333×g	8×1×5ml	1101040001
				8×1×10ml	1101040002
	12×15ml conical tube (aerosol tight)	0494050500	11000rpm/13365×g	12×1×5ml	1101040001
				12×1×10ml	1101040002
	6×30ml aerosol tight	0494060300	14000rpm/18472×g	6×1×5ml	1101050002
				6×1×10ml	1101050001

ROTORES DISPONIBLES

Rotor de ángulo fijo					
Rotor	Capacidad	N.º de pedido	Velocidad máx./RCF	Adaptador	
				Capacidad	N.º de pedido
	6×50ml round tube (aerosol tight)	0494071100	12000rpm/15712×g	6×1×2ml	1101060003
				6×1×5ml	1101060004
				6×1×10ml	1101060001
				6×1×15ml conical tube	1101060005
				6×1×30ml	1101060002
	6×50ml conical tube (aerosol tight)	0494071200	12000rpm/15712×g	6×1×2ml	1101070003
				6×1×5ml	1101070004/conical tube 1101070005/round tube
				6×1×7ml	1101070012
				6×1×10ml	1101070006/glass tube 1101070007/conical tube 1101070008/round tube
				6×1×15ml	1101070001/conical tube
				6×1×25ml	1101070010
				6×1×50ml round tube	1101070002
	8×50ml round tube (aerosol tight)	0494071300	11000rpm/13365×g	8×1×2ml	1101060003
				8×1×5ml	1101060004
				8×1×10ml	1101060001
				8×1×15ml conical tube	1101060005
				8×1×30ml	1101060002
	8×50ml conical tube (aerosol tight)	0494071400	11000rpm/14041×g	8×1×2ml	1101070003
				8×1×5ml	1101070004/conical tube 1101070005/round tube
				8×1×7ml	1101070012
				8×1×10ml	1101070006/glass tube 1101070007/conical tube 1101070008/round tube
				8×1×15ml	1101070001/conical tube
				8×1×25ml	1101070010
				8×1×50ml round tube	1101070002

ROTORES DISPONIBLES

Rotor de ángulo fijo					
Rotor	Capacidad	N.º de pedido	Velocidad máx./RCF	Adaptador	
				Capacidad	N.º de pedido
	4×100ml (aerosol tight)	0494080700	11000rpm/13365×g	4×1×5ml	1101080007
				4×1×10ml	1101080001
				4×1×15ml conical tube	1101080002
				4×1×30ml	1101080003
				4×1×50ml	1101080005/conical tube 1101080004/round tube
	6×100ml (aerosol tight)	0494080600	9000rpm/9771×g	6×1×5ml	1101080007
				6×1×10ml	1101080001
				6×1×15ml conical tube	1101080002
				6×1×30ml	1101080003
				6×1×50ml	1101080005/conical tube 1101080004/round tube
	8×8×0.2ml PCR strip	0494010700	13000rpm/14643×g	/	/
	24×2ml frozen storage tube	0494021500	15000rpm/23419×g	/	/