

TS-100C, Agitador térmico con refrigeración para microtubos y placas PCR



DESCRIPCIÓN

El agitador térmico **TS-100C** proporciona un mezclado intenso y control de temperatura de muestras en tubos de microanálisis o placa PCR. Este modelo de agitador térmico se diferencia del TS-100 por la posibilidad de refrigerar muestras hasta los +4°C. Las funciones de **TS-100C** satisfacen las exigentes expectativas de los usuarios en relación a muchos parámetros:

1. Alcance rápido de la temperatura de mezclado especificada y mantenimiento de una única amplitud de rotación en todo el bloque del agitador térmico.
2. Estabilidad en el mantenimiento de la temperatura preestablecida en un amplio intervalo en toda la superficie del bloque del agitador térmico.
3. La pantalla LCD indica los valores reales y preestablecidos de temperatura, velocidad y tiempo de funcionamiento.
4. Funcionamiento del motor silencioso, tamaño compacto y vida útil prolongada.

Las funciones de calentamiento y mezclado se pueden realizar de modo simultáneo o independiente.

Hay disponibles cinco bloques de refrigeración y calentamiento, incluido un bloque con una tapa de plástico para las placas PCR. Todos los bloques son mutuamente intercambiables y se pueden instalar fácilmente en el agitador térmico.

El instrumento se puede aplicar para:

- análisis genético: para la extracción de ADN, ARN y otras preparaciones de muestras;
- estudio bioquímico de procesos y reacciones enzimáticas;
- extracción de metabolitos de material celular.

Función de calibración de temperatura. Gracias a la función de calibración de temperatura, el usuario puede calibrar la unidad aproximadamente $\pm 6\%$ de la temperatura seleccionada para compensar las diferencias en el comportamiento térmico de los tubos de diferentes fabricantes.



ESPECIFICACIONES

Intervalo de ajuste de temperatura	+4°C ... +100°C
Intervalo del control de temperatura	15 °C por debajo de la temperatura ambiente ... +100 °C
Resolución de ajuste de temperatura	0.1°C
Estabilidad de temperatura	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Precisión de temperatura a +37°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Uniformidad de temperatura en el bloque	->
a +4°C	$\pm 0.6^\circ\text{C}$
a +37°C	$\pm 0.1^\circ\text{C}$

NÚM. DE CAT.

	TS-100C sin bloque térmico, incluye unidad de fuente de alimentación externa
BS-010143-AAI	Enchufe europeo de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010143-AAQ	Enchufe de RU de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010143-AA4	Enchufe de AU de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010143-AAJ	Enchufe de EE. UU. de 100 V CA 50/60 Hz
BS-010143-AAJ	Enchufe de EE. UU. de 120 V CA 60 Hz
-----	Accesorio opcional
BS-010143-AK	SC-18C
BS-010143-CK	SC-18/02C
BS-010143-EK	SC-24C

TS-100C, Agitador térmico con refrigeración para microtubos y placas PCR



Premium Product Class	
a +100°C	±0.3°C
Velocidad de calentamiento media de +25°C a +100°C	5°C/min
Velocidad de refrigeración media de +100°C a +25°C	5°C/min
Velocidad de refrigeración media de +25°C a +4°C	1.8°C/min
Intervalo del coeficiente de calibración de temperatura	0.936...1.063 (± 0.063)
Intervalo del control de velocidad	250-1400 rpm
Tiempo de aceleración	3 s
Órbita	2 mm
Pantalla	LCD, 16 x 2 caracteres
Funcionamiento, velocidad de mezclado y temperatura controlados por el microprocesador	+
Ajuste de tiempo digital	1 min-96 horas (incremento de 1 min)
Tiempo de funcionamiento continuo máximo	máx. 96 horas
Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)	205x230x130 mm
Peso	4.2 kg
Corriente de entrada/consumo de energía	12 V, 4.9 A / 60 W
Fuente de alimentación externa	Entrada CA 100-240, V 50/60 Hz, Salida CC 12 V

BS-010143-GK	SC-24NC
BS-010143-FK	SC-96AC

BS-010143-HK	IQ OQ documento
BS-010143-IK	PQ documento

ACCESORIOS



SC-18C
20 microtubos de 0,5 ml + 12 microtubos de 1,5 ml

TS-100C, Agitador térmico con refrigeración para microtubos y placas PCR



SC-18/02C

20 microtubos de 0,2 ml + 12 microtubos de 1,5 ml



SC-24C

24 microtubos de 2 ml



SC-24NC

24 microtubos de 1,5 ml



SC-96AC

microplaca de 96 pocillos (0,2 ml) para la PCR