Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

Medical-Biological Research & Technologies

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

Smart Plus Product Class

DESCRIPCIÓN

El agitador térmico **TS-100C Smart** proporciona un mezclado intenso y control de temperatura de muestras en tubos de microanálisis o placa PCR. El nuevo modelo le permite controlar el dispositivo en los siguientes modos:

1. Manual utilizando la interfaz del panel frontal.
2. A través de un programa informático mediante conexión Bluetooth®.

Las funciones de **TS-100C Smart** 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 ±6% de la temperatura seleccionada para compensar las diferencias en el comportamiento térmico de los tubos de diferentes fabricantes.

Características del software **TS-100C Smart**

- Conexión inalámbrica al ordenador
- Conecte hasta 7 unidades a un ordenador
- Control remoto de la velocidad de rotación, temperatura, tiempo y señal sonora
- Creación de programas de perfiles
- Visualización de gráficos (temperatura vs. tiempo, velocidad vs. tiempo)
- Exportación de datos a formatos Excel y CSV
- Mensajes de error/diagnóstico de fallos

NÚMERO DE CATEGORÍA

	Software incluido, sin bloque térmico
BS-010171-A01	Enchufe europeo de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010171-A02	Enchufe de RU de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010171-A03	Enchufe de AU de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010171-A04	Enchufe de EE. UU. de 100-240 V CA 50/60 Hz

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	±0.1°C
Precisión de temperatura a +37°C	±0.5°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
Uniformidad de temperatura en el bloque a +4°C	±0.6°C
Uniformidad de temperatura en el bloque a +37°C	±0.1°C
Uniformidad de temperatura en el bloque a +100°C	±0.3°C
Intervalo del coeficiente de calibración de temperatura	0.936...1.063 (± 0.063)
Intervalo del control de velocidad	250–1400 rpm
Ajuste de tiempo digital	1 min–96 h / sin parada (incremento de 1 min)
Señal sonora del temporizador	+
Órbita	2 mm
Pantalla	LCD, 16 x 2 caracteres
Funcionamiento, velocidad de mezclado y temperatura controlados por el microprocesador	+
Tiempo de funcionamiento continuo máximo	168 horas
Requisitos del sistema del ordenador	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth
Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)	220x240x90 mm
Peso	3.7 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

ACCESORIOS

SC-18C
BS-010143-AK
bloque

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

SC-18/02C
BS-010143-CK
bloque

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

SC-24NC
BS-010143-GK
bloque

24 microtubos de 1,5 ml

SC-24C
BS-010143-EK
bloque

24 microtubos de 2 ml

SC-96AC
BS-010143-FK
bloque

Microplaca de 96 pocillos (0,2 ml) para la PCR o para 12 tiras de microtubos de 0,2ml de 8 secciones o para 96 tubos de microanálisis de 0,2 ml