

BAÑO MARÍA SECO (TERMOBLOQUE)

DTC-100 | EUROTECH



INFORMACIÓN GENERAL

El **DTC-100** es un baño María seco controlado por microprocesador, diseñado para mantener muestras biológicas a temperaturas precisas durante procesos de incubación, conservación y reacción. Es ampliamente utilizado en laboratorios para amplificación de ADN (PCR), predesnaturalización en electroforesis, coagulación de suero sanguíneo y preparación de muestras.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El DTC-100 utiliza módulos termoelectrónicos tipo Peltier (TE Module) para realizar procesos de calentamiento y enfriamiento controlados. Un microprocesador supervisa continuamente la temperatura del bloque metálico mediante sensores internos y ajusta automáticamente la potencia para alcanzar y mantener la temperatura programada.

Las muestras se colocan dentro de un bloque metálico intercambiable, que transfiere uniformemente el calor o el frío a los tubos de ensayo o microtubos. El usuario puede programar temperaturas, tiempos de incubación y secuencias de trabajo de hasta cinco segmentos diferentes, permitiendo ejecutar procedimientos automatizados.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control de temperatura mediante microprocesador.
- Sistema de calentamiento y enfriamiento mediante módulos termoelectricos tipo Peltier.
- Amplio rango de temperatura de -10 °C a 100 °C.
- Alta precisión de temperatura de ± 0.5 °C.
- Resolución de temperatura de 0.1 °C.
- Pantalla LCD para visualización de parámetros de operación.
- Programación de hasta 5 segmentos de temperatura y tiempo.
- Bloques metálicos intercambiables para diferentes formatos de muestras.
- Alarma acústica al finalizar el ciclo programado.
- Diseño compacto y portátil para aplicaciones de laboratorio.

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar el equipo sobre una superficie firme, estable y nivelada.
- Utilizar el equipo únicamente en ambientes interiores de laboratorio.
- Mantener libres las rejillas de ventilación para garantizar una adecuada disipación del calor.
- Seleccionar el bloque adecuado según el tipo y tamaño de los tubos utilizados.
- Evitar derrames de líquidos sobre el bloque o dentro del equipo.
- No tocar el bloque metálico durante el funcionamiento para prevenir quemaduras o lesiones por frío.
- Limpiar periódicamente el bloque y la superficie del equipo utilizando productos no corrosivos.
- Desconectar el equipo de la red eléctrica antes de realizar labores de limpieza o mantenimiento.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Rango de temperatura	-10 °C a 100 °C
Rango de tiempo	1 min – 99 h 59 min
Precisión de temperatura	$\leq \pm 0.5$ °C
Resolución de visualización	0.1 °C
Tiempo de calentamiento	≤ 15 min (de 20 °C a 100 °C)
Tiempo de enfriamiento	≤ 30 min (desde temperatura ambiente hasta 30 °C por debajo de ésta, a 26 °C ambiente)
Sistema de calentamiento	Módulo termoelectrónico (TE Module)
Sistema de enfriamiento	Módulo termoelectrónico (TE Module)
Potencia	150 W
Alimentación eléctrica	100 – 230 V AC 50/60 Hz
Fusible	250 V, 3 A, $\Phi 5 \times 20$ mm
Pantalla	LCD digital
Programación	Hasta 5 segmentos (S1-S5)
Alarma	Zumbador al finalizar el programa
Bloques	Metálicos intercambiables
Temperatura ambiente de operación	5 °C a 30 °C
Humedad relativa de operación	≤ 70 %
Dimensiones (L x A x H)	270 x 196 x 170 mm
Peso neto	3.5 kg