

Homogeneizador Ultrasónico. Marca Scientz, modelo JY96-IIN

| **Marca:** Scientz

SCIENTZ



Homogeneizador Ultrasónico. Marca Scientz, modelo JY96-IIN

Este equipo utiliza el efecto de cavitación de las ondas ultrasónicas para el procesamiento de muestras en volúmenes pequeños, permitiendo la ruptura eficiente de células, bacterias y virus. Es una herramienta ideal para procesos de emulsificación, dispersión y preparación de nanomateriales en laboratorios de investigación.

El modelo JY96-IIN incorpora un nuevo software de control y un sistema centralizado por microcomputadora. Su interfaz se opera a través de una pantalla táctil TFT de 7 pulgadas que permite configurar con alta precisión el tiempo ultrasónico, los intervalos (gap) y el tiempo total, con una exactitud de hasta 0.1 segundos.

Este equipo está equipado con un transductor de aleación de titanio (TC4), que ofrece una mayor tasa de conversión de energía, estabilidad y durabilidad en comparación con transductores convencionales. Además, incluye una caja insonorizada inteligente con elevación motorizada, diseñada para reducir el ruido generado por la fricción ultrasónica y mejorar el entorno acústico del laboratorio. Es especialmente adecuado para el tratamiento de muestras de bajo volumen en áreas como la bioingeniería y la industria farmacéutica.

Especificaciones técnicas

- Tipo: Homogeneizador ultrasónico de sonda
- Frecuencia: 20 kHz a 25 kHz.
- Display: Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas.
- Potencia ajustable: 150 W (rango de operación del 1%-100%).
- Volumen de procesamiento: 10 mL a 100 mL.
- Relación de trabajo (Duty ratio): 0.1 % a 99.9 %.
- Tiempo: 1 min a 16 h 39 min (basado en el límite de 999 min con precisión de 0.1 s).
- Temperatura: 0 C a 99.9 C.
- Alarmas: Tiempo, temperatura y sobrecarga.
- Punta estándar (Tip): 6 mm.

- Punta opcional: 3 mm.
- Requerimientos eléctricos: 110 - 220 V CA; 50/60 Hz.
- Dimensiones/peso de la unidad principal: 430 mm x 245 mm x 300 mm /10 Kg
- Dimensiones/peso del embalaje de la unidad principal: 510 mm x 340 mm x 500 mm/15 kg
- Dimensiones/peso de la cabina insonorizada: 345 mm x 345 mm x 535 mm/9 Kg
- Dimensiones/peso del embalaje de la cabina insonorizada: 430 mm x 440 x 580 mm/14Kg

Incluye:

- Unidad de control principal con microcomputadora.
- Transductor de aleación de titanio de alta eficiencia.
- Sonda (punta) estándar de 6 mm.
- Caja insonorizada inteligente con elevación motorizada.
- Manual de operación

Garantía: Un año

Descripción