

 nahita
blue



Homogeneizador
de bolas

molino homogeneizador de bolas

El molino homogeneizador de bolas Nahita Blue ha sido diseñado con la tecnología más avanzada y los mejores materiales para obtener un rendimiento excepcional. **Es un molino de alto rendimiento perfecto para homogeneizar, triturar, moler o lisar cualquier tipo de muestra biológica antes de su extracción o análisis molecular.**

La amplia variedad de ciclos programables en velocidad y tiempo, y de bolas de molido permiten homogeneizar todo tipo de muestras: **bacterias, levaduras, células, tejidos animales y vegetales, etc.** El alto rendimiento del homogeneizador Nahita permite aumentar la cantidad de ácidos nucleicos, proteínas, orgánulos y pequeñas moléculas obtenidas de las muestras introducidas.

El homogeneizador Nahita Blue tiene una capacidad máxima de 24 tubos a los que se aplica un movimiento en 3D con velocidad y tiempo de agitación variables produciendo impactos de gran eficiencia entre la muestra y las bolas de molienda permitiendo obtener los contenidos celulares en pocos segundos. Para las muestras más frágiles es posible programar la homogeneización en diferentes ciclos con intervalo de tiempo entre ciclos para minimizar el aumento de temperatura de la muestra. Es posible configurar el equipo con hasta 99 programas memorizados.

Ponemos a su disposición tubos de 2 mL desechables para evitar la contaminación cruzada y una amplia variedad de bolas de homogeneización para diferentes tipos de muestras.



características principales

- Materiales de alta calidad y consistente construcción
- Motor sin escobillas libre de mantenimiento
- Control de procesos altamente eficiente mediante microprocesador
- Amplio display LCD con parámetros separados para una visión más eficiente
- Interfaz intuitiva para una configuración de parámetros fácil de programar
- Sistema de detección de tapa de seguridad para prevenir incidentes
- Doble sistema de fijación del rotor
- Sujeción de cada tubo de manera individual
- Detección automática de imbalanceo
- Su diseño aumenta el flujo del aire permitiendo mantener la temperatura constante en el interior de la cámara
- Velocidad de agitación programable en m/s o rpm



[Interruptor general]

Permite interrumpir la corriente del dispositivo de forma segura y rápida.



[Motor sin escobillas]

Libre de mantenimiento, materiales de alta calidad



[Pantalla LCD]

Hasta 99 programas memorizados, amplia pantalla LCD, interfaz intuitiva y fácil de programar

molino homogeneizador de bolas

homogeneizador de bolas partes equipo

1
Tapa con sistema de seguridad

2
Display LCD



3
Sujección de cada tubo de manera individual

4
Doble sistema fijación rotor

5
Palanca de apertura - cierre



características técnicas

- 1 | El choque entre las bolas de homogeneización es muy eficaz para triturar muchos tipos de muestras.
- 2 | La elección del material y el tamaño de las bolas es determinante para la correcta homogeneización de cada tipo de muestra.

| | |
|------------------------------|---|
| Referencia | ZHB004 |
| Capacidad | 24 tubos 2 mL |
| Velocidad de agitación | 0.80 – 7.50 m/s (incrementos de 0.05 m/s) 490 – 4550 rpm (incrementos de 30 rpm) |
| Tiempo de trabajo | 1 – 90 segundos |
| Número de ciclos | 1 - 10 |
| Tiempo de pausa entre ciclos | 10 – 600 segundos (incremento 1 seg) |
| Memoria | 99 programas |
| Dimensiones (W x D x H) | 350 x 490 x 315 mm |
| Peso | 32.5 kg |
| Alimentación | 230 V AC / 5 Hz |
| Consumo | 160 W |

homogeneizador de bolas consejos generales

- 1| Para obtener una homogeneización efectiva es importante que los tubos no estén sobrecargados.
- 2| Se recomienda que el volumen total del tubo no sobrepase la mitad del tubo.
- 3| El volumen de la muestra y del tampón debería ser el doble que el de las bolas de homogeneización.
- 4| No se deben usar detergentes para evitar la producción de espuma que impida el libre movimiento de las bolas.
- 5| Los tejidos sólidos deben ser alrededor del 5% del volumen del tubo (ej. 100 mg de tejido por tubo de 2 mL)

| Tipo de muestra | Tipo de bolas | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------|----------|--------|--------|------------------|--------|
| | Cristal | | Zirconio | | | Acero inoxidable | |
| Tamaño | 0.5 mm | 1.0 mm | 1.0 mm | 1.5 mm | 3.0 mm | 2 mm | 3 mm |
| Referencia | ZHD007 | ZHD008 | ZHD009 | ZHD010 | ZHD011 | ZHD012 | ZHD013 |
| Microbios, esporas, bacterias | • | | | | | | |
| Hongos, algas | | • | • | | | | |
| Tejidos animales blandos | | • | • | • | | | |
| Tejidos animales fibrosos | | | | | • | • | • |
| Materias vegetales | | | | • | • | • | |
| Muestras biológicas duras | | | | | • | • | • |