



labo aragon

Aparatos y material
de Laboratorios

TRITURADOR CRIOGÉNICO CG-900 CRYO-BLADE™

Un paso adelante, desde una gran cantidad a una preparación analítica en 15 minutos o menos sin manipulación

Alta capacidad de procesado con hasta 1 kg de muestra por ciclo

Ejecución de un ciclo en 15 minutos o menos

Capacidad para procesar la muestra con nitrógeno líquido o hielo seco

El suministro automático de nitrógeno líquido elimina su manipulación y tratamiento (pendiente de patente)



Cole-Parmer[®]
an antylia scientific company



MÁS MUESTRA, MENOS TIEMPO, MISMO RENDIMIENTO

El Cryo-Blade es un ultra triturador criogénico de alta capacidad para la preparación y el procesamiento de hasta 1 kg de muestra. El Cryo-Blade dispensa automáticamente nitrógeno líquido para permitir que la muestra alcance temperaturas criogénicas y, a continuación, activa una fase de trituración para pulverizarla, lo que da como resultado una trituración de muestras repetible y reproducible. No es necesario manipular nitrógeno líquido.

Si no se desea o no se dispone de nitrógeno líquido, el triturador puede utilizarse con hielo seco para obtener los resultados deseados.

Modo automático y con protocolo disponible. En el modo automático, los parámetros se ajustan en función del volumen de la muestra. El modo de

protocolo permite guardar hasta 10 protocolos. Cryo-Blade admite muestras de hasta 1 kg por ciclo. El ciclo puede ejecutarse en 15 minutos si se utiliza nitrógeno líquido, o en 30 minutos si se utiliza hielo seco. La interfaz intuitiva incluye 12 idiomas.

El vaso exterior aislado, la palanca de bloqueo mecánico y los sensores proporcionan al usuario un manejo seguro, consistente y fiable en cada uso. El vaso interior extraíble de 5 litros puede alojar muestras de hasta 1 kg y permite almacenar muestras en el congelador, dando al usuario la opción de utilizar un segundo bol para preparar un nuevo lote. El vaso exterior está aislado para poder tocarlo con seguridad en todo momento, aunque se recomienda utilizar guantes protectores.

TRITURADOR CRIOGENICO

CG-900 CRYO-BLADE™

APLICACIONES TÍPICAS

Análisis de contaminantes orgánicos en productos alimenticios (residuos de pesticidas), QuEChERS

MUESTRAS TÍPICAS

Frutas, verduras, semillas, tallos, raíces, hongos, flores

Sandia

antes



después



Maíz

antes



después



Cole-Parmer®
an antylia scientific company



Vaso interior
de 5 litros
Ref 61211-70



Cuchilla
Ref 61211-69

ESPECIFICACIONES

Velocidad max de molienda	360 rpm
Velocidad de mezclado	180 rpm
Máximo flujo de nitrógeno liq	5 l/min
Volumen de muestra	1 kg
Interfaz	12 idiomas
Voltaje	115 V/20A o 230V/10A
Dimensiones (LxAnxAl)	914x686x1016 mm
Peso neto	99,8 kg
Garantía	3 años
Suministro estándar	Unidad Cryo-Blade, vaso exterior aislado, vaso interior, tapa con cuchilla, USB y manual de instrucciones



Cole-Parmer CG-900 Cryo-Blade™ Cryogenic Grinder

Breakthrough, hands free processing from bulk to analytical preparation in 15 minutes or less

- High-throughput processing of up to 1 kg of sample per run
- Execute a cycle in 15 minutes or less
- Capability to use liquid nitrogen or dry ice to process your sample
- Automated dispensing of liquid nitrogen eliminates the handling and manipulation of liquid nitrogen (patent pending)



CG-900 Cryo-Blade™ Cryogenic Grinder

More Sample, Less Time, Same Yield

The Cryo-Blade is an ultra high-capacity cryogenic grinder for sample preparation and processing of up to 1 kg of sample. The Cryo-Blade automatically dispenses liquid nitrogen to allow the sample to reach cryogenic temperatures and then activates a grinding phase to pulverize samples, resulting in repeatable and reproducible sample comminution. No liquid nitrogen handling required.

When liquid nitrogen is not desired or available, the unit can be used with dry ice to achieve desired results.

Automatic and protocol modes available. In automatic mode, parameters are set based on the volume of the sample. Protocol mode allows users to save up to 10 protocols. Cryo-Blade can accommodate samples up to 1 kg per run. Cycle can be executed in 15 minutes when using liquid nitrogen, or 30 minutes when using dry ice. The intuitive interface includes 12 languages.

The insulated outer bowl, mechanical locking lever, and sensors provide the user with a safe, consistent, and reliable sample each use. The removable 5 L inner bowl can accommodate samples up to 1 kg and allows samples to be stored in the freezer, giving the user the option of using a second bowl to prepare a new batch. The outer bowl is insulated to allow safe touch at all times, although it is recommended to use protective gloves.

Typical applications: analysis of organic pollutants in food products (pesticide residues), QuEChERS

Typical samples: fruits, vegetables, seeds, stalks, roots, fungi, flowers

Before & After Samples

Watermelon



Corn



CG-900 Cryo-Blade™

CG-900 Cryo-Blade™ Cryogenic Grinder

Specifications

Max Grinding Speed	3600 rpm
Mixing Speed	180 rpm
Maximum LN Flow	5 L/min
Sample Volume	1 kg
Interface	12 languages
Voltage	115 V/20 A or 230 V/10 A
Dimensions (L x W x H)	91.4 cm (36 in) x 68.6 cm (27 in) x 101.6 cm (40 in)
Net Weight	99.8 kg (220 lb)
Warranty	3 Years
What's Included	Cryo-Blade unit, insulated outer bowl, inner bowl, cryogenic processor lid with blade, USB memory stick, and instruction manual

Ordering Information – Equipment

Description	Electrical	Item Number
Cryo-Blade Cryogenic Grinder	115 V	61211-71
Cryo-Blade Cryogenic Grinder	230 V	61211-72

Ordering Information – Accessory

Description	Item Number
Cryogenic Processor Inner Bowl, 5 L	61211-70
Cryogenic Processor Blade	61211-69



Cryogenic Processor
Inner Bowl, 5L



Cryogenic Processor Blade

coleparmer.com

USA:
+1.800.323.4340
+1.847.549.7600

4962

Canada: +1.800.363.5900
China: +86.21.5109.9909
France: +33 (0) 1486 37800
Germany: +49 (0) 9377 92030

India: +1.800.266.1244
Italy: +39 (0) 1313 89513
UK: +44 (0) 1480.272279
All other countries: +1.847.549.7600

Cole-Parmer®