

# Cryo-Blade<sup>™</sup>

## Kryogenní mlýnek

Kryogenní mlýnek CG-900 – Cryo-Blade

Průlomové, automatizované zpracování z velkoobjemového materiálu na testovací velikost za 15 minut nebo méně

- **Vysoký výkon** - zpracování až 1 kg vzorku na jeden cyklus
- **Efektivní** - dokončení metody za 15 minut nebo méně
- **Všestrannost** - možnost použití ke zpracování vzorku kapalný dusík nebo suchý led
- **Bezpečnost** - automatické dávkování kapalného dusíku eliminuje ruční manipulaci s kapalným dusíkem

**Cryo-Blade** je ultra vysokokapacitní kryogenní mlýnek pro rozměňování a zpracování matric až do hmotnosti 1 kg. Homogenita vzorku po dokončení mletí je velmi vysoká a lze použít pro analýzu 1 g z 1 kg namleté dávky. Doba mletí šetří cenný čas vaší laboratoře. Příklad splňuje předpisy Úřadu pro kontrolu potravin a léčiv (FDA).

**Cryo-Blade** má automatické dávkování kapalného dusíku, aby vzorek dosáhl kryogenní teploty, a poté se aktivuje fázi mletí k rozmělnění vzorků, což vede k opakovatelné a reprodukovatelné přípravě vzorků. Manuální práce s kapalným dusíkem není nutná. Pro dosažení požadovaných výsledků lze použít místo kapalného dusíku i suchý led.

K dispozici jsou automatické a programované režimy. V automatickém režimu jsou parametry nastaveny na základě objemu vzorku. Naprogramovaný režim umožňuje uživatelům uložit až 10 metod. Intuitivní rozhraní obsahuje 12 jazyků.

Izolovaná vnější miska, mechanická zajišťovací páka a senzory poskytují uživateli bezpečné, spolehlivé a konzistentní užívání. Odnímatelná vnitřní miska o objemu 5 l pojme vzorky o hmotnosti až 1 kg, umožňuje uchovávat vzorky v mrazničce a umožňuje uživateli použít druhou misku k přípravě vzorku pro novou dávku. Vnější miska je izolovaná a umožňuje uživateli bezpečně se kdykoli dotýkat bez ochranných rukavic za jakýchkoli okolností.

Součástí balení: Jednotka Cryo-Blade, izolovaná vnější mísa, vnitřní mísa, víko kryogenního procesoru s nožem, USB paměťová karta a návod k použití.

# Cryo-Blade™ Kryogenní mlýnek

## Vlastnosti



Intuitivní rozhraní  
LCD displeje



Automatické dávkování  
kapalného dusíku



Dokončení metody  
za 15 minut nebo méně



Vysoce výkonné  
zpracování až 1 kg

## Typické aplikace zahrnují

Analýza organických znečišťujících látek v potravinách (rezidua pesticidů), QuEChERS.

Přístroj pojme širokou škálu suchých i mokrých vzorků od melounů až po ty nejtvrděší vzorky jako je svalová tkáň.

## Typy vzorků



Ovoce



Zelenina



Semena

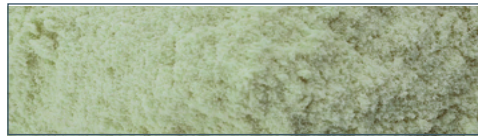


Houby

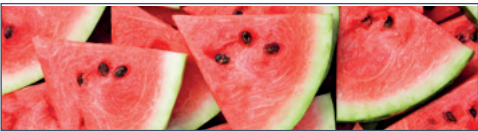


Živočišná tkáň

## Vzorek před a po – brokolice



## Vzorek před a po – vodní meloun



# Cryo-Blade™ Kryogenní mlýnek

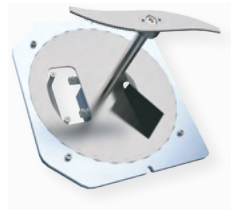
Cryo-Blade



Vnitřní mísa kryogenní výkonné části přístroje



Nůž kryogenní výkonné části přístroje



## Specifikace

Specifikace	CG-900
Typ mletí	Kryogenní mlýnek
Rozhraní	Dotyková obrazovka, 12 jazyků
Motor	1 hp
Rychlost mletí	180 rpm
Maximální rychlost mletí	3600 rpm
Objem vzorku	1 kg
CE certifikát	Ano
Napětí	115 VAC, 60 Hz or 230 VAC, 50 Hz
Napájení	3-kolíková uzemněná zástrčka pro 115 V AC nebo 2-kolíková evropská zástrčka pro 230 V AC
Rozměry (Š x H x V)	45.0 x 63.0 x 70.0 cm (17.7 x 24.8 x 27.5 in)
Hmotnost	50 kg (110 lb), bez mlecí nádoby
Záruka	3 roky

## Informace pro objednání

Popis	Kat.č.
CG-900 Kryogenní mlýnek Cryo-Blade™, 115 VAC, 60 Hz	61211-71
CG-900 Kryogenní mlýnek Cryo-Blade™, 230 VAC, 50 Hz	61211-72
Cryogenic Processor Inner Bowl, 5 L	61211-70
Cryogenic Processor Blade	61211-69

## Další typy kryogenních mlýnků v nabídce Cole-Parmer

**CG-400** je velkokapacitní kryogenní mlýnek, který pojme až 100 gramů vzorku. Je speciálně navržen pro mletí nebo rozmělnění houževnatých a/nebo teplotně citlivých vzorků v mlecí nádobce ponořené do kapalného dusíku. CG-400 se plní kapalným dusíkem ručně, CG-450 je vybaven automatickým plněním kapalným dusíkem.

Dotykové ovládání pro programování cyklů a doby mletí, rychlosti úderů mlecího magnetu, předchlazení a doby chlazení.



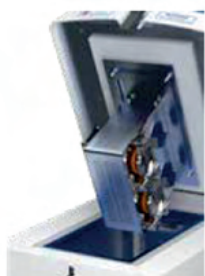
Magneticky poháněné nárazové těleso v nádobce se vzorkem je jedinou pohyblivou částí.

Komora pojme jednu velkou lahvičku, jednu středně velkou lahvičku nebo až čtyři malé lahvičky, nebo sady mikrozkuavek.



Izolovaná vana s kapalným dusíkem je vybavená snímačem hladiny kapalného dusíku. Systém automatického plnění je k dispozici modelu **CG-450**.

Bezpečnostní pojistka víka pro ochranu obsluhy.



Velkokapacitní kryogenní mlýnek **CG-500**, který má dvě mlecí a chladicí komory. Umožňuje předchlazení jedné sady vzorků, zatímco další sada vzorků se mele. Duální mlecí komory mohou rozemlít až 200 gramů v jednom cyklu (100 gramů na komoru).

- Jedna středně velká nebo velká mlecí nádobka na komoru
- Až 4 malé vialky nebo 12 mikrovialek na jednu mlecí komoru
- Duální komora pro předchlazení

Kryogenní mlýnek **CG-200** je kompaktní kryogenní zařízení, které pojme vzorky o hmotnosti od 0,1 do 5 gramů. Pojme jednu malou mlecí nádobku nebo jednu sadu mikrovialek.