

# JG-IA 超高压细胞破碎机

PROCESSOR CELLPRESS



高效 · 智能 · 操作简单

Efficiency · Intelligence · Convenient



## 产品说明

新芝JG-IA超高压细胞破碎机是一款快速、方便、无污染的细胞破碎实验仪器，操作过程中可以选择不同的压力用于不同的实验，最高压力达256Mpa (37120PSi)，满足多种细胞的破壁与样品的纳米均质、分散的要求，同时能实现有效的控温，从而有效的得到细胞内所需要的物质，特别适用于动植物细胞、细菌及较浓样品的破碎。

宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD



股票代码: 430685

服务热线: 4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

全球生物样品制备专家

市场部  
Market  
Department

# JG-IA 超高压细胞破碎机

■ 匀浆分散研磨均质类仪器

PROCESSOR CELLPRESS

## 工作原理

JG-IA超高压细胞破碎机采用液压控制,利用高压原理对细胞进行挤压破碎,细胞室的压力随着液压机压力的提高而提高,同时,处在细胞室中的细胞压力也在上升;当样品从释放阀流出时,细胞壁外侧的压力迅速下降,由于细胞壁内外压力的不同,从而导致了细胞的破裂,释放出细胞内的物质(简单地说:就是高度压缩,瞬间膨胀释放导致细胞壁破裂)。

## 应用领域

### 蛋白研究、核酸提取

酵母菌破碎;灵芝孢子粉破碎,虫草粉破碎;蓝藻/绿藻等藻类破碎;

### 样品纳米均质化

可均质乳剂、脂质体、微乳、固液混悬剂至100nm以下,粒度分布均匀。



## 技术参数

型号	JG-IA
电压	380V
压力装置	液压系统
样品筒	不锈钢
压力池尺寸	Φ25*150mm
容量	最大50ml/次,可连续加样
最大破碎压力	256Mpa(37120PSi)
施压板最大行程	170mm
施压板运行速度	6.8mm/s
外形尺寸	555*600*1170mm

## 性能特点



### 应用广泛

满足多种细胞的破壁,对样品无特异性



### 压力可调

最大可达4万Psi压力,连续可调



### 操作简单

连续循环上样,无需排气,直接进料



### 安全性高

电路具有过载自动保护功能



### 样本零污染

物理形式破碎,可防止样品外来污染

