



JG-1A 超高压细胞破碎机

PROCESSOR CELLPRESS



操作简单



应用广泛



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

产品说明

新芝JG-1A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。

工作原理

JG-1A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，细胞室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)。

产品特点

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

技术参数

型号	JG-1A
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

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。

