



Bead Ruptor系列 生物样品均质器



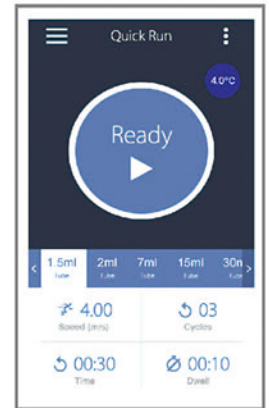
OMNI
International

SINCE 1952

a PerkinElmer company

OMNI* Bead Ruptor Elite 生物样品均质器

Bead Ruptor Elite是一台集研磨、裂解、均质为一体的超级灵活、超级快速和超级高效的生物样品均质器。它通过独特的高效三维高速振动，辅助研磨珠的敲打，达到对样品进行研磨、裂解、均质的目的。Bead Ruptor Elite具有处理多达10种不同尺寸样品管和同时处理多达48个样品管的能力。



主要特点：

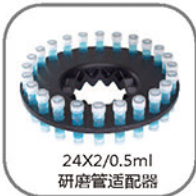
- ★ 独特的高效三维高速振动，辅助研磨珠敲打，可有效均质动植物组织、细菌、真菌，以及孢子、毛发、骨骼、粪便、土壤等顽固样品，提取DNA、RNA、蛋白、小分子药物等成分
- ★ 可同时处理48个2ml/1.5ml/0.5ml、24个2ml/1.5ml/0.5ml、12个7ml、12个15ml、6个30ml、3个50ml样品管（需选配适配器）
- ★ 可使用1.5ml、2.0ml、15ml、50ml普通离心管，大大降低实验成本
- ★ 可选配金属研磨管，用于特殊样品的冷冻研磨
- ★ 均质速度快，处理时间短（30s以内），样品升温小
- ★ 单样品单管操作，不会出现交叉污染
- ★ 不仅省时省力，而且批间、批内差异更小
- ★ 抽提的蛋白比活更高，核酸片断更长
- ★ 前倾式开盖，装载样品更便捷
- ★ 运行结束后无需等待即可再次运行，提高了实验效率
- ★ 运行中可随时暂停并继续，方便用户及时观察样品破碎情况
- ★ 对样品温度要求极为苛求的用户，有BR-Cryo冷却系统供选配

技术参数：

- ★ 均质速度0.8 - 8m/s，0.15m/s可调
- ★ 单个样品处理体积范围0.1-50ml
- ★ 通过设备上的Optimate软件可轻松直观的设置程序，每个程序最高可设10个循环
- ★ 主机16G内存，可存储100万个程序，通过数据接口可无限存储程序
- ★ 运行时间1s-9m59s，1s可调；暂停时间0-9m59s，1s可调
- ★ 螺纹压盖固定研磨管，防倒滑螺丝设计，使得样品放置更方便、快捷，避免了真空压盖因压力不够脱落的危险
- ★ 标配通用型压盖，可兼容多种研磨管适配器，满足大多数用户需求
- ★ 研磨管无需平衡，即插即用，运行稳定
- ★ 过温保护，开盖保护
- ★ 7英寸LCD彩色触摸大屏，实时显示程序进程、样品腔温度
- ★ 尺寸（L×W×H）：43.18×38.1×33cm
- ★ 重量：29Kg
- ★ 电源：100-230VAC / 50-60 Hz
- ★ 厂家通过ISO 9001：2008认证，产品通过CE认证



通用型压盖



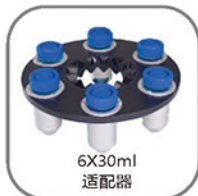
24X2/0.5ml
研磨管适配器



12X7ml
适配器



24X2/1.5ml
离心管适配器



6X30ml
适配器



12X15ml适配器
(含专用压盖)



3X50ml
适配器

OMNI* Bead Ruptor 12 生物样品均质器

主要特点：

- ★ 有效均质动植物组织、细菌、真菌、孢子、毛发、骨骼、粪便、土壤等顽固样品，提取DNA、RNA、蛋白、小分子药物等成分
- ★ 可同时最多处理16个样品管（含12个2ml/1.5ml/0.5ml和4个7ml样品管）
- ★ 选配适配器后，可处理4个1.5ml普通离心管
- ★ 均质速度快，处理时间短（30s以内），样品升温小
- ★ 单样品单管操作，不会出现交叉污染
- ★ 不仅省时省力，而且批间、批内差异更小
- ★ 抽提的蛋白比活更高，核酸片断更长
- ★ 前倾式开盖，装载样品更便捷
- ★ 运行结束后无需等待即可再次运行，提高了实验效率
- ★ 运行中可随时暂停并继续，方便用户及时观察样品破碎情况
- ★ 占地面积小，节省空间



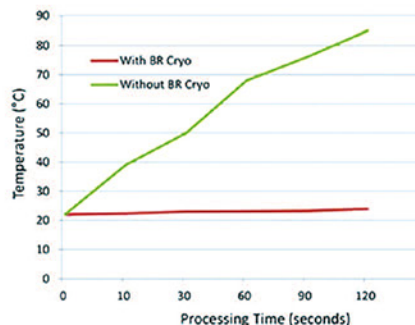
技术参数：

- ★ 均质速度0.8 - 6m/s，0.15m/s可调
- ★ 单个样品处理体积范围0.25-5ml
- ★ 可设10个循环，运行时间1s-9m59s，1s可调；暂停时间0-9m59s，1s可调
- ★ 嵌入式研磨管固定方式，使得样品放置更方便、快捷，避免了真空压盖因压力不够脱落的危险
- ★ 研磨管无需平衡，即插即用，运行稳定
- ★ 过温保护，开盖保护
- ★ LCD液晶屏，薄膜按键控制，实时显示程序进程、样品腔温度
- ★ 尺寸（L×W×H）：43.18x38.1x33cm
- ★ 重量：29Kg
- ★ 电源：100-230VAC / 50-60 Hz
- ★ 厂家通过ISO 9001：2008认证，产品通过CE认证

BR-Cryo 冷却系统



- ★ 用于Bead Ruptor Elite样品处理低温保护
- ★ 对温度要求极为苛刻的用户选配使用
- ★ 5min消耗1L液氮，或者1.5hr消耗1kg干冰
- ★ 进气要求：干燥压缩空气（H₂O<5ppm）
- ★ 压缩空气被冷却系统中的液氮或干冰极速冷却后，吹向样品管，低温保护管中样品



此图为实测样品温度曲线：

室温20°C，2ml研磨管，加5颗2.8mm陶瓷珠，1ml水，以7m/s的速度持续运行

OMNI* Bead Ruptor 4 小型生物样品均质器

主要特点：

- ★ 可有效均质动植物组织、细菌、真菌，以及孢子、毛发、骨骼、粪便、土壤等顽固样品，提取DNA、RNA、蛋白、小分子药物等成分
- ★ 可同时最多处理4个2ml/1.5ml/0.5ml，或1个7ml样品管
- ★ 均质速度高，处理时间短（30s以内），样品升温小
- ★ 单样品单管操作，不会出现交叉污染
- ★ 不仅省时省力，而且批间、批内差异更小
- ★ 抽提的蛋白比活更高，核酸片断更长
- ★ 前倾式开盖，装载样品更便捷
- ★ 运行结束后无需等待即可再次运行，提高了实验效率
- ★ 运行中可随时暂停并继续，方便用户及时观察样品破碎情况
- ★ 占地面积小，节省空间

技术参数：

- ★ 均质速度1-5m/s，1m/s可调
- ★ 单个样品处理体积范围0.25-5ml
- ★ 运行时间1s-5min，1s可调
- ★ 研磨管无需平衡，即插即用，运行稳定
- ★ 过温保护，开盖保护
- ★ 尺寸（L×W×H）：25.4×21.5×29.2cm
- ★ 重量：7.48Kg
- ★ 电源：100-230VAC / 50-60 Hz
- ★ 厂家通过ISO 9001：2008认证，产品通过CE认证

Bead Ruptor Elite与Bead Ruptor 12 共有特点：

- ★ 低矮型设计、占地面积小，可以放入生物安全柜进行操作；前倾式开盖，便于装载样品
- ★ 透明高强度PC材质防护盖，专利电磁顶珠锁扣，确保运行中操作人员的安全
- ★ 研磨室腔体与电机之间隔绝，既保护了电气部分不受污染、腐蚀，又方便清理研磨室
- ★ 具有强力抗扭转Y型橡胶圈，相比弹簧，化学耐性更高、抗疲劳度更强、对震荡头牵拉稳定性更好
- ★ 可在3级生物安全实验室和生物安全柜中运行



研磨管选型表

研磨管规格	样品工作体积
0.5ml	20-300ul
1.5ml	0.6-1.2ml
2ml	0.8-1.8ml
7ml	2.5-5.5ml
15ml	5-15ml
30ml	10-24ml
50ml	12-40ml

