

## CryoGrinder™低温样品均质仪

上海漾盟仪器有限公司 产品经理 徐芸

您还在为低温提取RNA却容易降解烦恼么？您还担心研磨/均质样品提取RNA得率不高么？您还犹豫手动研磨虽然得率高但处理工作琐碎且易被污染么？您是否还在纠结研磨/均质机的高昂价格却并无出色破碎效果么？

上海漾盟仪器有限公司携手美国OPSD 为各位新老客户推荐CryoGrinder™手持式冷冻均质仪，专为提取RNA及二代测序（NGS）研发。它比传统手动液氮研磨提取RNA得率更高（**95%比72%**），且市面上的研磨机因震动过强易切段DNA长度，而OPSD手持式冷冻均质仪可有效进行单分子**大于17Kb**的超长测序（Pac Bio）。

CryoGrinder™结合了手动研磨的有效性和手持式均质器的便利性，同时避免研磨机的强震震动导致的DNA/RNA分子的断裂的缺陷，研钵和杵均由陶瓷-锆复合材料组成，非常适合于在液氮中研磨样品。组织在**几秒钟内**被破碎。所得粉末轻易分接到管中以有效回收。

### CryoGrinder™特点：

- ✧ 研钵和杵由非常耐磨的陶瓷-锆复合材料制成，确保细磨及避免污染；
- ✧ 小孔尺寸研磨样品，有效回收（高达**95%**）的均质组织；
- ✧ 研磨时间短（**仅几秒**），避免样品长时间暴露在空气中；
- ✧ 电机驱动采用无绳扭矩扳手，方便携带；
- ✧ 处理样品量**500mg**以内，小于**100mg**的样品最有效；
- ✧ 超低温（**-196℃**）、超低速（小于**300rpm**）充分破碎样品，保证DNA/RNA的完整性；
- ✧ 可高压、高温灭菌，避免有毒处理；
- ✧ 清洗方便，仅用**70%**异丙醇或类似消毒剂净化，维护低廉；

上海漾盟仪器有限公司（ICM） -- OPSDiagnostic 中国及香港地区独家代理

上海电话：(021)54249057 13585587311

北京电话：15810883760

公司网站：[www.incromate.net](http://www.incromate.net)

应用：

- ✧ 用于低温研磨提取**RNA**样品；
- ✧ 难研磨样品的均质化；
- ✧ 粉碎组织样品以分离对热敏感的分析物。

## **CryoCooler™**

低温样品制备比较困难，因为在标准条件下保持**低于-130℃**的最佳低温是个挑战。生物分子**RNA**在室温下容易降解，例如**mRNA**，在细胞中快速降解，最有效的方法是快速收获并将组织浸泡到液氮中。因此，收获和制备用于低温研磨的组织是获得良好实验结果的关键步骤。

**CryoCooler™**设计为便携式低温工作站，包含一个可吸附液氮的世界专利低温包。全新的冷冻储存箱（**6 in X 5 in**）充满液氮，低温包缓慢释放液态氮蒸气，可使**CryoCooler™**中的样品保持在低于**-130℃**长达**5**小时。**CryoCooler™**非常适合用于细胞培养和储存。可容纳一个标准的低温储存盒（**81**瓶）

因此，**CryoCooler™**既可用于实验室外的样品收集和在实验室中样品储存；亦适用于样品运输，制备，手术室样品采集和短期存储。

所以，**CryoGrinder™ System**是您研磨(均质)、冷却和运输小样本的整体解决方案。