

青岛莱普艾克电子有限公司研发生产的系列冷冻研磨机/仪功能强大，是世界上技术领先的冷冻研磨设备，全过程超低温运行，被市场公认为“真正的”冷冻研磨设备。

冷冻研磨方法是一种先进的、高效的、方便的样品处理方法，可以处理常规方法难以处理的样品，如塑料、橡胶、树脂、皮革、毛发、骨骼、木材、纺织原料等等，被称为“研磨的终极手段”。冷冻研磨机系列产品应用领域广泛，如生物化学中的RNA/DNA检测、聚合物结构分析、痕迹元素的判断、食品分析、矿物质研究、医疗外科手术的辅助、药品性能的检测、纺织品组成成分的鉴定等等。

优势与特点：

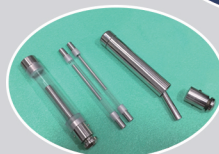
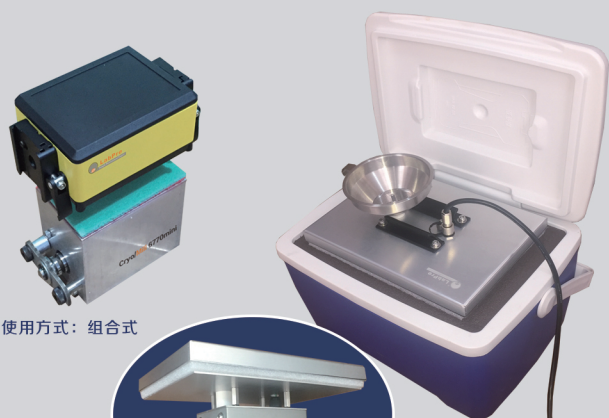
- 1、研磨过程中，样品始终处于液氮温度。低温状态下研磨，保持了生物物质活性，确保易挥发物质的保留，防止热不稳定化合物的受热降解，对热和机械压力敏感的代谢物、导构体和复染化合物保持原有的敏感特性物质。
- 2，样品处理均匀一致、重复性好。
- 3，样品处理方便、快速、高效。
- 4，仪器小巧便携、功能强大。

主要性能：

- 1、数据的准确性和重现性高。
- 2、整个研磨过程样品处于独立密封、超低温状态，样品的完整性得以保存，避免样品间的交叉污染，确保对危险、重要样品的控制。
- 3、样品瓶的清洗十分方便，有效提高效率。
- 4、采用触摸式显示屏，可对研磨时间、循环周期、预冷时间、撞子的运行频率等参数以及仪器的整个工作过程进行设置和控制。可对常用研磨程序进行预存，以便同一样品的参数调用。
- 5、仪器具有极低故障率、极高的耐用性、可靠性和安全性。

技术参数：

仪器名称： 便携式冷冻研磨仪
 型 号： Cryo/Mill 6770 mini
 研磨方式： 电磁驱动
 研磨容量： 小号研磨瓶0.5-4ml（或0.1-5g）；
 微量研磨瓶0.1-0.5ml（或50-500mg）
 研磨通量： 一次可同时研磨1个小号研磨瓶；
 或3个微量研磨瓶。
 预冷仓位： 1个预冷仓
 工作频率： 5-15次/秒
 显示操作： 液晶触摸屏显示操作
 电 源： AC230V，50Hz
 外形尺寸： W24.5cmxD17.5cmxH17cm(机芯)
 W14.5cmxD12cmxH13.2cm(控制)
 重 量： 3kg



典型应用：

1、核酸/蛋白质的提取

液氮温度下研磨各种动物组织（包括骨骼、牙齿、毛发、肌肉、以及各种脏器）和植物组织（根、茎、叶、果实、种子等），有效抑制核酸降解，保留酶的生物活性，用于提取动植物组织细胞中核酸、蛋白质的前处理。

2、药学分析和药品检测

超低温冷冻研磨使得对热和机械压力敏感的代谢物、导构体和复染化合物保持生物原有的特性敏感物质，药物中的复合分子和它们的代谢物对于药学研究或犯罪学实验都是非常重要的。

3、医学研究

超低温冷冻研磨在医学研究领域开始得到广泛应用

4、特殊样品的预处理

对于易挥发物质，如煤炭、油页岩、蜡制品、及许多其它具有低分子量化合物的有机材料，其基质在室温下研磨会很快挥发掉，采用超低温冷冻研磨机，由于样品全过程处于密封的样品瓶内而且在液氮温度下研磨，能够确保易挥发化合物的保留，随后可以通过气体吹扫进行富集分析。

5、塑料/聚合物成分分析

在常温下难以研磨塑料、树脂、纺织品和多聚物，在超低温下则变得非常容易。同时可以避免研磨过程中摩擦引起温度升高对样品的分子结构和组成信息的影响。

6、重金属的检测

随着各国对环境、安全等方面重金属含量的要求越来越高，重金属的检测变得非常重要，对于很多难以处理的样品，如食品药品的包装材料、服装、儿童玩具、皮革、橡胶、电路板等，使用超低温冷冻研磨机进行快速无污染的处理，可以大大提高分析测试效率。

超低温冷冻研磨机在商品检验、法医鉴定等领域有着广泛的应用

