**全自动低温液氮研磨系统**

一  数量及用途：

1 数量：1台

2 用途：可对洗细胞、组织等热敏性样品进行低温粉碎，整个研磨过程始终处于-196℃液氮状态下，同一台仪器可以实现冷冻研磨和常规干磨的应用。

二 技术要求：

\*1、全自动冷冻研磨仪可对热敏性样品进行低温粉碎，整个研磨过程始终处于-196℃液氮状态下，同一台仪器可以实现冷冻研磨和常规干磨的应用。研磨原理必须是采用振动研磨球进行研磨，保证最细最均匀的粒度。

2、进样尺寸：不超过8毫米，最终出样尺寸：约5um；

\*3、选用全自动进液氮单研磨平台配置，节省液氮，适用于样品罐容积为50、35、25mL或4x5mL；单次做样液氮消耗量不超过2.5L

4、 研磨时研磨罐始终处于液氮中，液氮消耗量小，液氮的添加和补充全部由外置的液氮罐通过程序自动控制，需配置连接管路及安全阀，避免手工加液氮的困难和危险；

\*5、配置高级冷却系统，在仪器运行时不断向冷冻区输送液氮，保证整个过程都在-196度

\*6、对于小量难粉碎样品，可以设置自动循环冷冻程序

7、电子控制系统：数字显示，振动频率5-30Hz连续可调；

\*8、可编程，可循环冷冻研磨，可储存9组程序；

9、研磨时间，数字设置，连续研磨工作时间不低于90min；

\*10、研磨套件配置丰富，有不锈钢、硬质钢、氧化锆等材质可选；

11、研磨时间、液氮连接、预冷冻、研磨过程中的冷冻状态有提示状态；

12、安全保护罩整体由聚碳酸酯构成，研磨过程可以实时观察；

\*13、研磨腔体及研磨部件，要求圆滑无死角，方便收集清洗；

14 CE认证

三 配置：

1全自动冷冻球磨机主机 1台

2 研磨罐， 不锈钢制，50 ml 1个

3 研磨球，不锈钢制，25 mm 1个

4 适配器，专用于2mL反应管，可放2/ 4/6个

5 不锈钢5mm不锈钢珠 200pc/包 1包

6 液氮罐50L，带脚轮支架，包含安全控制阀门连接口 1套