**制造商：上海净信实业发展有限公司**

**品牌：净信**

**型号：JXFSTPRP-CLN**

**冷冻研磨仪技术参数及配置清单要求**

**1．功能和用途**

通过最低可达-50℃的可调节的制冷温度控制，低温研磨生物样品，有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性。用于大批量生物组织样本的均质，研磨，细胞破碎，匀浆，分散，振荡。

**2．主机技术指标**

2.1 15秒内可同时处理64个2mL研磨管的样品，同时至少还可满足24个5mL研磨管、12个10mL研磨管、12个15mL研磨管、 2个50mL研磨管的样本的研磨。

2.2 设备可同时适配多种不同类型一次性研磨管适配器，根据工作需要选用，更换简便，规格至少包括：24×2mL普通(冷冻/金属)适配器，64×2mL普通(冷冻)适配器，12×5mL普通(冷冻/金属)适配器， 24×5mL普通适配器，8×10mL普通(冷冻/金属)适配器, 12×10mL普通适配器，12×15mL普通适配器，2×50mL普通适配器。

2.3 设备可同时适配多种不同规格和材质（不锈钢、聚醚醚酮或钛合金）的研磨罐，根据工作需要选用，更换简便，规格包括：4×2mL、4×5mL、4×10mL、4×15mL、2×25mL、2×50mL。

2.4 彩色触控屏操控，可设置并存储≥10组运行参数程序。

2.5 仪器研磨腔盖也可由触控屏控制开关盖，关盖后电磁锁定保护。

2.6 主界面可显示当前所选运行参数组信息和实时运行，至少包括运行倒计时、中断倒计时、循环次数、实时温度、实时均质速度或频率，方便用户可视化了解仪器对样本的处理状态。

2.7 具有循环运行功能：运行参数程序可设置研磨时长或暂停时长，设置循环次数，以控制仪器分次缓减研磨产生的热量，对样本达到更好的冷冻保护。

2.8 均质速度或频率：0—70 Hz/秒 可调。

2.9 仪器对研磨腔体具有-50℃至37℃（室温）的制冷功能，对样本提供高效的冷冻保护，降温速率：≥0.1℃/秒。

2.10 研磨腔体与冷冻系统一体化，减缓长时间开机导致的冷凝水累积；腔体与控制系统隔离设计，避免控制系统受潮。

2.11 研磨加/减速：在2秒内达到最高/低速度。

2.12 噪音等级：<55db。

2.13 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨均可。

2.14 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开研磨管，避免污染。

**3．配置要求**

3.1 冷冻研磨仪主机 1台

3.2 24×2mL金属适配器 1套

3.2 64×2mL冷冻适配器 1套

3.3 12×5mL冷冻适配器 1套

3.4 8×10mL冷冻适配器 1套

3.5 2mL研磨管套装（预装研磨珠，500个/袋）1袋

3.6 5mL研磨管套装（预装研磨珠，300个/袋）1袋

3.6 10mL研磨管套装（预装研磨珠，200个/袋）1袋

3.7 离心管开盖器 2只