

美国 Omni BR-Cryo 冷却系统使用说明

1. **样品预冷：**将加好样品、缓冲液、研磨珠的研磨管放入-20℃冰箱预冷 5min
2. **启动均质器：**打开 Beadruptor 24 Elite 均质器电源，并设定好运行参数
3. **启动空压机：**在出气阀门关闭的情况下，旋转压力开关到 I 状态，等待空压机自动停机



4. **干燥管路：**打开空压机出气阀门，旋开 BR-Cryo 冷却系统旋钮，吹扫出气路中的冷凝水，1min 后关闭空压机出气阀门，旋停 BR-Cryo 冷却系统旋钮，停止吹扫（此步为防止加入液氮后将冷凝水冻结堵塞管路）



5. **添加冷媒：**往 BR-Cryo 冷却系统中加入液氮，液氮液面应高于 BR-Cryo 冷却系统内腔的盘管（约 5-10min 消耗 1L 液氮），盖上 BR-Cryo 冷却系统盖子
6. **上样：**将冰箱中预冻好的样品快速装载到 Beadruptor 24 Elite 均质器上，盖好压盖梳和透明防护盖
7. 打开空压机出气阀门，旋开 BR-Cryo 冷却系统旋钮，待温度降到 10℃ 以下
8. 运行 Beadruptor 24 Elite 均质器
9. 样品处理完毕后，依次关闭 Beadruptor 24 Elite 均质器、空压机出气阀门，BR-Cryo 冷却系统
10. 旋转空压机压力开关到 0，打开空压机排废阀门，将剩余压缩气体排空，完毕后，再关闭排废阀门

注意：1. 在均质器停止工作的情况下，不可为其持续供冷气超过 1 分钟（可能会冻结润滑系统进而破坏旋转设备）

2. 为达到充分的降温冷却保护效果，建议设置均质器每次运行的间隔时间长一些