



全自动液氮存储系统

**Hatch® Cryogenic Robots and Repository
System for Biological Samples**

Hatch™ Cryogenic Robots and Repository System for Biological Samples

全自动液氮存储系统



从太空到地球

基点生物突破性的将航天级别的深低温电机和执行机构应用于Hatch®, 将挑管工作区直接置于-180°C以下的气相液氮罐内, 在远低于玻璃化温度状态下进行生物样本全自动存取操作。有效保障了精准医疗时代对生物样本质量稳定和一致性的高要求。

规格	参数	
型号	ACF-M-IN	ACF-L-IN
总容积 (L)	1000	2200
平台下液氮容量 (L)	150	340
1ml冻存管容量	40320 (96孔SBS冻存盒格式)	106176 (96孔SBS冻存盒格式)
存储内罐罐口直径(mm)	480	610
存储内罐罐体直径(mm)	1230	1600
存储区温度(°C)	≤-180°C	≤-180°C
挑管区温度(°C)	≤-150°C	≤-150°C
外形尺寸(W*D*H)	1440mm*1935mm*2470mm	1780mm*2364mm*2790mm
液氮静态蒸发量(L/天)	12-17	19-24
静态持续时间(天)	≥10	≥15
最大运行功率	2000W	
工作条件	电力供应: 220VAC, 50Hz, 10A 环境温湿度: 18-28°C, 湿度 < 60% 进液压力: 22psi	

智慧 Intelligence

- >> 样本全自动存取, 支持整存零取、零存整取等多操作场景;
- >> 提供批量预约取样及碎片整理功能;
- >> 支持8-13mm直径冻存管挑管;
- >> 可视化智能监控系统
- >> 系统内整板扫码, 出错即刻提示并及时处理。

安全 Reliability

- >> 采用偏心小口内罐, 内存储区温度始终低于-180°C样本远离相变温度;
- >> 高液位时切断液氮供应后, -135°C以下静态维持时间不少于10天;
- >> 样本进/出内罐均与-150°C深低温转运桶无缝对接, 确保全程无升温损伤;
- >> 精细的授权管理, 确保样本存储安全。

领先 Supreme

- >> 罐内挑管, 挑管温度始终低于-150°C, 保障样本安全;
- >> 即时响应操作指令, 无需耗时耗液氮为挑管区预冷;
- >> 液氮断供后仍可长时间进行正常样本存取操作;
- >> 低液氮损耗, 节约运行成本。

