

## 法医 DNA 实验室超低温冰箱使用注意事项

法医 DNA 实验室储存样品复杂多样，既有组织样品，也会有血液样品，当然更不可少的是 DNA 样品等等，而这些样品低温储存保持较长时期性能的稳定，是做法医鉴定和研究工作至关重要的一点。所以如何更好地使用实验室超低温冰箱以及使用过程中的注意事项成了实验人员不得不关注的事情。

首先，超低温冰箱在使用过程中，当发生停电事故时，必须关闭冰箱后面的电源开关，等到恢复正常供电时先把冰箱后面的电源开关打开；

其次，注意散热对冰箱非常重要，要保持室内通风和良好的散热环境，环境温度不能超过 35 度，否则冰箱会报警指示冷凝器过热，严重影响制冷效果甚至不制冷；

另外，注意经常要存取的样品请放在上面二层，需要长期保存不经常存取的样品请放在下面二层，这样可保证开门时冷气不过度损耗，温度不会上升太快；

还有，注意每个月必须清洗黑色过滤网一次（可用清水冲洗干净，最后甩干、复位），内部冷凝器需每二个月用毛刷刷除上面的灰尘，以保证良好的散热效果；

最后，平时可用干净柔软的布擦除冰箱黑色门封条和白色门上面的冰和霜；轻易不要除霜，一定要除霜只能切断冰箱电源暂时不要开门，等到冰和霜开始融化时必须在冰箱内每一层放上干净和易吸水的纸和布把水吸收且擦干净。

以上为常规超低温冰箱使用过程中可能会遇到的问题和注意事项，此后，厂家也根据冰箱存在的不足之处做出了改进和更新，值得一提的是法国 Froilabo 公司的超低温冰箱，在传统超低温冰箱技术的基础上作出了多项革新，能更好的保护样品和试验用试剂。

天美（中国）科学仪器有限公司  
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层  
TEL:010-64010651  
FAX:010-64060202  
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

- 
- A 箱体——六面 V.I.P 隔热保温。体积小、容积大
  - B 专利 TLH 硅胶密封导热，防结霜性能更优
  - C AR 温度辅助调节，超低温时温度均衡性达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
  - D 专利 BoSSR System 保护，电源供电异常，压缩机依然正常工作
  - E 独有 FRIC 低温回流技术，压缩机期效更久
  - F BDV 减压设计，箱门开关更方便
  - G 高效联动锁定，密封更佳，杠杆原理设计，单手轻松开关
  - H 专利免油分离器技术，少了维护，增强了制冷
  - I 新型环保制冷剂：无 CFC&HCFC
  - J 静音设计： $< 55\text{dBA}$

