

程序降温冷冻仪

产品名称	程序降温冷冻仪
公司名称	四川赛尔微讯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都市温江区海科路东段777号
联系电话	028-61465193 19182067437

产品详情

程序降温仪是一种高性能，安全可靠的温变速率可调的冷冻系统，现已广泛应用于轻工、农、医、基础生物研究等各个领域，用于组织库、骨髓细胞、肿瘤细胞，动、植物细胞、心肌细胞等的冻存。全新设计的一体化Cryobox系统采用了新型的温控技术和液氮分散技术，使程控降温过程均一稳定，可进行IQ/OQ操作，有效满足GLP实验室的需要。

程序降温仪降温原理

生物样品的成功冻存取决于冷冻的速率，准确的温度控制和合理的温

度梯度（+50 -180 ）。当温度降至-180 时，大部分生物样品可转移至液氮中长期保存。

在细胞冻存的过程中，液态水转化为冰，细胞代谢停止。同时，水分也随之散失，导致细胞内盐、代谢物浓度改变，进而造成渗透压失衡，直接影响冻存细胞的复苏。同时，冷冻速率太快或太慢，容易导致细胞内水分丧失或形成大冰晶，都不利于细胞存活。通过使用程控降温仪，选择合适的冻存液，设定合适的升降温速率，可有效地克服上述不利因素。实践证明，（经温度补偿后）每分钟1-3 的冷冻速率可大大提高冻存细胞的存活率。

技术参数