



天美

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

Marketing

## MVE 液氮罐——您干细胞样品存储的最佳选择

干细胞即为起源细胞。简单来讲，它是一类具有多向分化潜能和自我复制能力的原始的未分化细胞，是形成哺乳类动物的各组织器官的原始细胞。由于其具有再生为各种组织器官的潜在功能，医学界称之为“万用细胞”。

随着医学水平的不断发展，干细胞移植术已经逐步开展，但如何低温保存干细胞，使其在体外具备原来的生物活性成为一道难题。科研人员就此问题开展了相当多的研究，目前主流的方法是将干细胞从不同的人体组织中分离培养出来之后，再经过检测鉴定，然后将其冻存于-196°C的深冷环境中，以便于在临床需要时可以将干细胞复苏用于给病人回输，治疗疾病。

液氮由于其自身具备的物理特性成为低温存储干细胞最好的选择。液氮是氮气在低温下形成的液体形态，氮的沸点是-196°C，常温加压冷却就能得到液态氮，可用于生物样品的长期保存。Chart-MVE 作为世界领先的真空绝热产品及低温设备的制造商，早在四十多年前就建立了低温条件下保存生物材料的标准。其 800,1500,1800 系列的液氮罐产品特别适合干细胞样品存储。首先，这几个系列的产品具有低液氮消耗的特点；其次罐体的内部采用旋转式的内部隔板，为取用深冷生物样品提供方便；通体的不锈钢结构延长了罐体的使用寿命，降低了维修的概率，更大程度上保证样品存储的安全性。特别强调的是这几款液氮罐都带有强大的 TEC 3000 控制系统，可以对罐体内的温度、液氮液位高度、液氮补给等情况自动监控。对于大型的血库系统，更是可以通过使用软件将每个罐体的存储信息汇总到中控系统，便于对整个血库样品存储情况的监控。800, 1500, 1800 系列的液氮罐均可以存储 25ml, 50ml, 200ml, 250ml, 500ml 和 700ml



天美

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

Marketing

---

的血袋，是您存储干细胞样品的最佳选择！