

X-CTS™ 短时液氮转移盒使用说明书

产品描述

X-CTS™ B1 短时液氮转移盒无冰冷冻保温平台是一款用于冻存管（1-5mL）和小体积冻存袋（25mL 和 50mL）样本短时间转移用的保温盒。B1 转移盒采用高保温性能的聚乙烯材料外壳，内部采用特殊的液氮吸附材料和独特的结构设计，将低温氮气锁在转移盒中，是样本在 1-2h 内保持在超低温下，避免冻存的细胞由于转移和短时运输过程温度上升导致的细胞活率下降和活性减低。

产品组件

产品包括：保温盒 1 个，内部固定液氮吸附模块 1 个（冻存管、冻存袋模块可选）；填充模棒 15 根或填充模片 4 片。

产品参数

X-CTS™ CS-F1 无冰冷冻平台

尺寸	X-CTS B1	X-CTS B2
外部尺寸（长×宽×高）	215×180×120mm	255×180×140mm
内部尺寸（长×宽×高）	165×130×100mm	205×130×120mm
重量/KG		
是否需要插电	否	
保温范围	-100°C 以下 2h	

注意：使用过程需要加入液氮，操作时需注意人身安全，避免冻伤！

保温时间

X-CTS™ B1 设计有三种内部模块：B1-V02 用于 2mL 冻存管，B1-V05 用于 2mL 冻存管，B1-50 用于 25-50mL 冻存袋，气相液氮维持在 -100°C 以下的时间分别为：

产品应用

很多实验室的-80°C冰箱与液氮罐、液氮罐与细胞房的距离相对较远；细胞房/层流室需要较长时问完成防护装备的穿戴。如将完成程序降温或需要复苏的细胞直接放入普通冰盒中转移，细胞很快升至较高的温度甚至化冻，这种情况直接导致细胞的活率下降。气相液氮转移箱就可以在以下过程中更好地维持冻存细胞的活性：

- -80°C冰箱中的细胞转移至液氮罐时，房间距离远或单次转移样本数量较多；
- 细胞复苏时，样本量多、位置不易确定，需要花费较长时间转移或查找；
- 细胞房/层流室与存储液氮罐房间距离较远或更衣时间较长
- 不同实验室冻存细胞的短距离转移
- 其它超低温样本的短时转移

保存条件

保温箱存放在阴凉干燥处，避免太阳或紫外灯直射。内部避免接触水，尽量不要放在潮湿环境。

消毒处理

保温箱和冷冻模块可通过环氧乙烷或75%酒精擦拭消毒。注意：保温箱用酒精消毒可能发生颜色变化，功能不变。请勿用紫外线照射，保温箱和冷冻模块的硅胶部分照射紫外线都会发生老化。

操作说明

- 准备样本转移盒：将液氮加入样本转移盒，速度尽量慢一些，尽量充满。盖上保温盒盖子静置5min；
Note：
 - 1) 静置的目的是为了让液氮充分进入吸附材料，如加入速度过快，吸附量不够，可再次添加；
 - 2) 内部避免见水或潮湿，会降低总体液氮吸附量
- 倒出未吸附的多余液氮，快速放入细胞，盖上保温盒盖；
Note：
 - 1) B1转移盒可放入15个冻存管或4个CS-50冻存袋盒，如单次复苏数量少可放入填充模棒或模片；
 - 2) 此转移盒可作为气相液氮转移盒，如时间紧急、不倒出液氮，也可以作为液相液氮转移箱使用，使用时注意液氮溅出，避免冻伤；
- 样本取出，放入液氮罐或复苏仪进行下一步实验。样本转移盒放入通风干燥处干燥，以备后续使用。

订购信息

货号	产品名称	备注
B1-V02	X-CTS™ B1-V02 2mL 冻存细胞转移盒	包含一个 B1 保温盒、一个固定的 B1-V02 吸附模块, 15 根填充模棒
B1-V05	X-CTS™ B1-V05 5mL 冻存细胞转移盒	包含一个 B1 保温盒、一个固定的 B1-V05 吸附模块, 15 根填充模棒
B1-50	X-CTS™ B1-50 CS-50 冻存细胞转移盒	包含一个 B1 保温盒、一个固定的 B1-50 吸附模块, 6 片填充模片
B2-50	X-CTS™ B2-50 CS-50 冻存细胞转移盒	包含一个 B2 保温盒、一个固定的 B2-50 吸附模块, 6 片填充模片
B2-250	X-CTS™ B2-250 CS-250 冻存细胞转移盒	包含一个 B2 保温盒、一个固定的 B2-250 吸附模块, 3 片填充模片

如有技术或产品问题, 请联系翊尘生物:



上海翊尘生物技术有限公司



info@ishine-bio.com



021-69896872



www.ishine-bio.com