

X-CTS™ CB50-2 程序降温盒使用说明书

产品描述

X-CTS™ CB50-2 程序降温盒是一款无需使用异丙醇、用于 50mL、25mL 或更小体积冻存袋内细胞的程序降温，每个盒体可放入 2 个 50mL 或 4 个 25mL 冻存袋进行冻存。程序降温盒在降温过程中无需使用异丙醇或其它耗材，只需将细胞放入程序降温盒中并放在-80℃冰箱里，可快速将细胞冷冻，并保持良好的细胞活性。X-CTS™ CB50-2 程序降温盒采用特殊的高密度聚乙烯泡沫材料搭配优质的金属导热模块，经过设计优化，采用最短的相变时间，同时相变前后细胞按照合适的降温速率降温，保证了最佳的细胞活性。

产品组件

X-CTS™ CB50-2 程序降温盒包括以下两个个部分：

- 1. CB50-2 保温模块
- 2. CB50-2 导热模块

产品参数

X-CTS™ CB50-2 程序降温盒

尺寸	
外部尺寸（长×宽×高）	205×101×131mm
重量	447g
是否需要插电	否
是否需要耗材	否
使用环境范围	-80℃
保存条件	置于阴凉处

保存条件

存放在阴凉处或4℃冰箱，随取随用。

消毒处理

可通过环氧乙烷或 75%酒精擦拭消毒。注意：保温模块用酒精消毒可能发生颜色变化，功能不变。导热模块可紫外照射、酒精或高温高压等消毒处理。请勿用紫外线照射保温模块，长时间暴露可能影响到盒体的使用寿命。

操作说明

- 准备细胞：将细胞按照合适的密度（通常在 $10^6/\text{mL}$ - $10^7/\text{mL}$ ）用冻存液重悬。在将细胞灌入冻存袋中，体积不要超过冻存袋建议的使用体积。再将冻存袋放入冻存袋用铝盒中。如处理样本较多，建议放入 4°C 冰箱以降低冻存液对细胞活性的影响；
- 准备程序降温盒：可将程序降温盒或导热模块放在 4°C 冰箱预冷；
Note：通常处理冻存袋等大体积样本或多个样本时，需要将细胞放入 4°C 冰箱短暂存放。程序降温盒预冷是为了避免已经预冷的细胞放入常温的降温盒导致温度的再次升高。铝盒使用可以更好为冻存袋内的细胞导热，如无铝盒，也可将冻存袋直接放入程序降温盒中冻存，细胞活率可能会略有下降
- 将程序降温盒竖向放入 -80°C 冰箱中，注意在 2 个较大的侧面留出 20cm 或以上的导热空间；
Note：如需将冻存袋平放的方式冻存，需要在程序降温盒横躺在底部可以透气的塑料试管架上。多个程序降温盒可摞在一起冻存，注意横放时需要在上下两个程序盒之间放上透气试管架
- -80°C 冰箱中冻存 3h，可将铝盒取出转移至液氮罐中长期保存。 -80°C 下保存时间不宜超过一周。
Note：如需快速循环使用程序降温盒，可在冻存不低于 2h 时将铝盒取出，此时程序降温盒的导热模块需要回温到 4°C 左右或以上才可使用，大约需要 5-10min。如需加快这一过程，可以将导热模块放在 37°C 条件下快速升温，1min 内即可回温细胞。取出的铝盒中的细胞需要放在 -80°C 继续冻存 1h 才能转移到液氮罐中。

订购信息

货号	产品名称	备注
CB50-2	X-CTS™ CB50-2 程序降温盒	1 套 CB50-2 保温模块和 2 个导热模块

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



02169896872



www.ishine-bio.com