

X-CTS™ CB 系列冻存管用程序降温盒使用说明书

产品描述

X-CTS™程序降温盒是一款无需使用异丙醇、用于 2mL 或 5m 冻存管用程序降温盒，型号可供选择：CB2-12 和 CB2-24 用于体积≤2mL 的冻存管，分别可同时冻存 12 孔和 24 孔；CB5-18 用于体积≤5mL 的冻存管。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 CB 系列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™ CB 系列程序降温盒包括以下两个部分：

- 1. 保温模块
- 2. 降温模块



产品参数

X-CTS™冻存管程序降温盒	CB2-12	CB2-24	CB5-18
外部尺寸（直径×高）	110×87mm	172×120mm	129×132mm
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

保温箱模块存放在阴凉处，降温模块也可置于冰箱冷冻，随取随用。

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。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 10e6/mL-10e7/mL）用冻存液重悬。在将细胞灌入冻存管中，体积不要超过冻存管建议的使用体积。如处理样本较多，建议放入 4℃ 冰箱以降低冻存液对细胞活性的影响；
Note：冻存管表面 一定不要有水!!! 表面水分在程序降温后导致上下盒体难以分离或者样本管与盒体难以分离！
- 准备程序降温盒：可将程序降温盒或导热模块放在 4℃ 冰箱预冷；
Note：通常处理多个样本时，需要将细胞放入 4℃ 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。程序降温盒也要擦干，表面水分都会导致样本管与盒体、上下盒体难以分离！
- 将程序降温盒竖向放入 -80℃ 冰箱中，注意在周围留出 20cm 或以上的导热空间；
Note：多个程序降温盒可摞在一起冻存，程序降温盒周围还是需要留出足够的导热间距
- -80℃ 冰箱中冻存 3h，可将冻存管取出转移至液氮罐中长期保存。-80℃ 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，可在程序降温 3h 后取出程序降温盒，此时程序降温盒的导热模块需要回温到 4℃ 左右或以上才可使用，大约需要 5-10min。如需加快这一过程，可以将降温模块放在 37℃ 条件下（如水浴锅）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℃ 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
CB2-12	X-OTS™ CB2-12 程序降温盒	12 个体积 ≤ 2mL 冻存管
CB2-24	X-OTS™ CB2-24 程序降温盒	24 个体积 ≤ 2mL 冻存管
CB5-18	X-OTS™ CB5-18 程序降温盒	18 个体积 ≤ 5mL 冻存管
CB50-2	X-OTS™ CB50-2 程序降温盒	2 个 CS50 或更小体积冻存袋

想要了解更多产品和技术信息以及最新动态，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