

类器官冻存液

Organoid Cryopreservation Medium

产品介绍

类器官冻存液 **Organoid Cryopreservation Medium** 可应用于多种哺乳动物（如人、鼠）来源的类器官和细胞系的低温长期保存。

产品信息

产品组成	规格	货号	储存条件及周期
类器官冻存液	50mL	JKR-DCY-50	4/-20 °C, 2 year

类器官（细胞）的冻存

(1) 向回收后的类器官（细胞）中加入预冷的（2-8°C）类器官冻存液，吹打混匀后迅速转移至细胞冻存管中（冻存管内细胞悬液体积应大于 0.5mL）。

注意：每 1mL 冻存液 推荐冻存 1×10^3 - 1×10^7 个细胞或对应细胞量的类器官。

(2) 将冻存管放入细胞冻存降温盒内（降温盒须提前平衡至室温或 4°C），随后立即将降温盒放入-80 °C超低温冰箱中；也可将冻存管进行人工梯度降温处理，如 4°C 静置 10 分钟，-20°C保存 1 小时，-80°C保存过夜。

(3) 次日或 12 小时后将冻存管于低温条件下（不高于-70°C，推荐使用干冰或原降温盒）转移至液氮中长期保存

类器官（细胞）的复苏

(1) 取 10mL 类器官传代缓冲液（或 PBS）于 15mL 离心管中

(2) 从液氮罐中取出冻存的类器官细胞，快速置于 37°C水浴锅中融解。

(3) 水浴融解过程中，需轻轻摇动冷冻管，以确保冻存液在 1-2 分钟内完全融解。

(4) 将溶解后的类器官快速转移至 15mL 离心管，使用移液管轻轻吹打 6-8 次，300g 离心 5 分钟，然后除去上清液并收集类器官细胞沉淀。添加适量类器官传代缓冲液（或 PBS）重悬移入 1.5mL 离心管 300g 离心 5min。

- (5) 按照离心类器官体积，20-25 倍体积基质胶重悬，每孔 25 μ L 基质胶铺在 24 孔细胞培养板中，放置培养箱中 10-15min 成胶，添加 500-750 μ l 类器官培养基。

运用范围:

本产品仅用于科学研究，不用于临床诊断