

心肌细胞冻存液使用说明

Cat NO: IMC-705

产品描述

心肌细胞冻存液是一种无动物成分、无血清，化学成分明确的细胞冻存液，可在稳定细胞表型和生长状态，提供最佳的细胞回收效率。冻存细胞可在液氮中长期保存 (>5 年)。

产品信息

表 1. 试剂盒组成信息

产品货号	产品名称	产品规格	储存
IMC-705	心肌细胞冻存液	50 mL	4°C, 12 个月

产品特性

- 1、即用型细胞冻存液
- 2、高安全性，病毒、病菌和支原体等污染可能性低
- 3、细胞存活率和活力高，批次性差异小

操作步骤

一、细胞冻存

- (1) 常规方法收集对数期的细胞于离心管中。
- (2) 根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存细胞数。
- (3) 将所需数目的细胞悬浮液置于离心管中，300g，5 分钟离心收集培养细胞沉淀，彻底弃去离心管中的上清液。
- (4) 加入适量的心肌细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度约为 $1 \times 10^6 - 1 \times 10^7 / \text{ml}$ 。轻柔地混匀细胞，制成细胞混合液。
- (5) 将离心管中的细胞混合液分装于已标记的冻存管中，建议每管 1ml 或 1.5ml。
- (6) 将分装好的细胞冻存管放入冻存盒中于 -80°C 冻存 1 天，第二天转移至液氮中保存。



二、复苏步骤

- (1) 从液氮中取出冻存的细胞，立即放入 37℃ 水浴槽中快速解冻。
- (2) 待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入 1ml 细胞培养基(含 10 μ M Y-27632) 于冷冻管中与细胞混合，将其中的混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基（含 10 μ M Y-27632）的离心管中，300g，5 分钟离心收集冻存细胞沉淀，移去上清液（操作时小心，切勿将细胞沉淀移去）。
- (3) 加入适量的新鲜细胞培养基（含 10 μ M Y-27632），使用移液管缓缓加入到细胞沉淀，轻柔地混匀，将细胞混合液移至事先基质胶包被(1:100 稀释)的培养容器中，24 h 后换成不含 Y-27632 的培养基进行培养，视培养基颜色或隔 1-2 天换液。
- (4) 镜检细胞后，可根据各自研究的需要和方法进行细胞常规培养。

注意事项

- (1) 本产品可常温运输，2-8℃ 保存，有效期 12 月，-20℃ 保存有效期 24 月
- (2) 冻存细胞分装后，应尽快移入到-80℃超低温冰箱，室温时间不超过 5 分钟

