

# 神经细胞无血清冻存液使用说明

Cat NO: IMC-704

## 产品描述

神经细胞无血清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和保持一些神经干或祖细胞多能性的同时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-704	神经细胞无血清冻存液	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) 加入适量的神经细胞无血清冻存液于离心管中，使细胞浓度约为  $1 \times 10^6$ - $1 \times 10^7$ /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准备好的培养容器中，24 h 后换成不含 Y-27632 的培养基。
- (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。

