

## 产品中文说明书

### **OriCell** 通用血清型非程序冻存液

产品货号: **NCRC-10001**

## 产品描述

Cyagen团队在长期细胞研究过程中针对细胞的冻存和复苏不断优化实验条件，针对不同细胞研发出专用冻存液产品。

OriCell 血清型非程序冻存液产品是针对细胞冻存的特殊配方，能大大降低细胞在冻存过程中冰晶对于细胞的损伤，有效提高细胞复苏率和活力。与传统冻存液相比，本产品可省去繁琐费时的程序降温过程，可直接重悬细胞后置于-80℃，次日转移到液氮完成整个冻存过程。

本产品仅用于科研用途，不可用于诊断、治疗、临床、家庭及其他用途。

## 产品特性

- 细胞复苏率高达90%以上，适用于大多数哺乳动物细胞的冻存。
- 能够有效维持干细胞的多向分化潜能。
- 无需程序冻存步骤或程序降温仪，直接放入-80℃冰箱，节省大量的时间和精力。

## 包装规格

50 mL/ Bottle

20 mL/ Bottle

## 使用说明

### 冻存步骤

1. 选择处于对数生长期的细胞，按照常用的方法收集细胞于离心管中，按照培养细胞密度和所用细胞冻存管的尺寸计算所需冻存细胞数（参考数量： $5 \times 10^5$  至  $5 \times 10^6$  cells/mL）。
2. 取相当于所需细胞数的细胞悬浮液量，置于离心管中，离心收集培养细胞（参考离心条件：4℃，250 g，离心3-5 min）。

3. 吸去上清液。
4. 加入适量OriCell 血清型非程序冻存液于离心管中，混合均匀，制成细胞混合液。
5. 将离心管中的细胞混合液分装于已标示完全的冷冻保存管中。
6. 将冻存管直接置于-80℃冰箱中，24 h后移入液氮长期保存。

## 复苏

1. 从液氮中取出冻存的细胞，立即放入37℃水浴锅中快速解冻。
2. 待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即逐滴加入少量细胞完全培养基于该冷冻管中与细胞混合，再将细胞混合液从冻存管中移入含有8~10 mL该细胞完全培养基的试管中，轻轻混合均匀。
3. 离心收集培养细胞（参考离心条件：4℃，250 g，离心3~5 min），吸去上清液。
4. 加入1~2 mL完全培养基重悬细胞。
5. 按照合适的接种密度将细胞接种到细胞培养容器中，加入适量的已预热的新鲜的细胞完全培养基。
6. 轻轻摇晃培养器皿，使细胞分布均匀。
7. 镜检后放置于37℃，5% CO<sub>2</sub>，饱和湿度的培养箱中继续培养。

## 产品稳定性及保存条件

1. 置于-20℃避光保存，保质期为1年。
2. 本产品请于保质期内使用。超过保质期，必须放弃使用。
3. 为确保产品质量，请避免反复冻融相关产品。

## 质量控制

OriCell 血清型非程序冻存液已用本公司干细胞进行性能测试。主要的鉴定标准包括：

- 无菌检测（细菌、真菌和支原体检测）
- pH测试
- 渗透压检测
- 内毒素检测

**Cyagen Biosciences**保留OriCell细胞培养产品技术文件的所有权利。

未经**Cyagen Biosciences**的书面许可，本文件的任何部分，不得改编或转载用作其他商业用途。