

# GMP级玻璃化冻存液使用说明书

## 【产品名称】

GMP级玻璃化冻存液

## 【产品货号】

NC1011

## 【包装规格】

100 mL/瓶

## 【产品用途】

本产品专用于脐带间充质干细胞、脂肪间充质干细胞等间充质干细胞的冻存。

## 【产品性能指标】

外观：澄清无色透明液体，略粘稠

pH值（25℃）：6.8~7.8

渗透压：1500~2000 mOsm/kg

内毒素：<0.25 EU/mL

支原体：阴性

无菌：阴性

## 【产品特点】

本产品所含的细胞内外保护剂可减轻冻存过程中带来的细胞溶质损伤，同时也能阻止水分子在降温和复温过程中由氢键主导的规律化排列，从而减少冰晶的形成，实现玻璃化冻存效果。

本产品不含任何动物源成分、不含蛋白成分、不含二甲基亚砜（DMSO）。组分均为药用级别，产品安全，性能可靠。冻存细胞不需要复杂的程序降温，使用方便。

## 【主要组成成份】

细胞内保护液、细胞外保护液、葡萄糖、无机盐。

## 【储存条件及有效期】

常温存放，避光干燥处保存12个月。

## 【使用方法】

### 细胞冻存

1. 将待冻存的细胞消化，计数后离心，弃去上清；
2. 使用适量本品重悬细胞，并调整细胞密度，本品适宜冻存的细胞密度范围为 $5E5\sim 2E7$ 个细胞/mL；
3. 将细胞转移到冻存管中，记录细胞信息。直接放置在 $-80^{\circ}\text{C}$ 深低温冰箱中；
4. 隔夜转液氮长期保存。

### 细胞复苏

1. 水浴锅 $37^{\circ}\text{C}$ 预热；
2. 细胞离开液氮，马上置于水浴锅中快速振荡，在1~2min内融化；
3. 使用基础培养基重悬细胞，离心后计数；
4. 接种细胞。

## 【注意事项】

1. 本品适用于冻存本产品专用于脐带间充质干细胞、脂肪间充质干细胞等间充质干细胞的冻存；
2. 本品可在常温存放，可保存12个月，低温条件下液体可能会分层，混匀后可继续使用，不影响性能；
3. 细胞被本产品重悬后，最好在10min之内转移到 $-80^{\circ}\text{C}$ 深低温冰箱中，最长不要超过30min，否则会影响细胞复苏率和细胞活性；
4. 细胞转入液氮后，应确保细胞始终浸没于液氮下，频繁的温度变化可能会导致冻存效果不理想。

## 【生产企业】

友康生物科技（北京）股份有限公司  
地址：北京市海淀区永丰基地丰贤中路7号  
电话：010-58711655  
网址：www.yocon.cn

