

低渗MSC细胞冻存液使用说明书

【产品名称】

低渗 MSC 细胞冻存液

【产品货号】

NC0606

【包装规格】

100 mL/ 瓶

【产品用途】

人间充质干细胞短期暂存和长期冻存。

【产品性能指标】

外观：澄清无色透明液体

pH 值（25℃）：7.1~7.5

渗透压：850~950 mOsm/kg

内毒素：< 0.25 EU/mL

细胞冻存密度：4E6~2E7 个细胞 /mL

【用途与描述】

本产品不含 DMSO 和人源、动物源成分，不含任何蛋白成分。细胞保护剂均为药用辅料。室温条件下，细胞可在该产品中保存 40 min，冻存细胞不需要复杂的程序降温，可直接冻存于 -80℃ 环境下，并在液氮中长期保存。本产品可满足大规模生产细胞制剂的需求。

【主要组成成分】

注射用水、氨基酸、无机盐、细胞内保护剂、细胞外保护剂等。

【储存条件及有效期】

2~8℃，避光干燥处保存；有效期 12 个月；开瓶后 15 天内用完。

【使用方法】

细胞冻存

1. 将待冻存的细胞消化，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 4E6~2E7 个细胞 /mL；
3. 将细胞转移到冻存管中，记录细胞信息。如不能及时深低温冻存，室温条件下最长可保存 40 min；
4. 直接放置在 -80℃ 深低温冰箱中；
5. 隔夜（16h）转液氮长期保存。

细胞复苏

1. 水浴锅 37℃预热；
2. 细胞离开液氮后，置于水浴锅中快速振荡，在 1~2min 内融化；
3. 融化后的细胞如不能及时进行后续操作，细胞悬液可在室温条件下继续保存最长 40 min；
4. 复苏后取一定量的细胞悬液，使用基础培养基稀释 5~20 倍后使用流式细胞仪或细胞计数仪计细胞密度，计得的细胞密度与冻存细胞密度的比值为复苏率，直接在细胞培养瓶（皿）中接种细胞。

【注意事项】

1. 本产品适用于保存、冻存人间充质干细胞；
2. 冻存细胞密度应严格控制，不宜低于 4E6 个细胞 /mL，不宜高于 2E7 个细胞 /mL；
3. 细胞重悬于本产品，室温条件下 40 min 以内几乎不会影响细胞活率和复苏率，可为大规模生产细胞制剂的客户提供充足时间；
4. 本品为即用型，使用前无需添加任何额外成分；
5. 本品可不需程序降温，直接放置在 -80℃环境下；
6. 本品不含有 DMSO 和重组人白，不含任何人源、动物源成分；
7. 细胞复苏后不需要中和、离心，可直接接种；离心后可能有较高细胞损失；
8. 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；
9. 确保冻存前细胞质量良好，否则可能冻存失败；
10. 长时间静置保存可能会出现分层现象，混匀后不影响使用；
11. 细胞冻存效果与冻存前使用的培养基高度相关，因为培养基会影响冻存前的细胞状态。本产品基于 GMP 级间充质干细胞无血清培养基 2.0 (NC0107) 和间充质干细胞无血清培养基添加剂 (GMP 级) (NC0106.S) 基础上开发；也可以搭配 NC0103 培养基使用；
12. 如本产品颜色、性状发生改变，请勿使用；
13. 开瓶后冻存液在 15 天内用完，不宜长时间贮存再用。

【产品性能】

- 细胞复苏率 > 80%；
复苏活率 > 85%；
72~96h 扩增倍数 > 8。

【生产企业】

研发生产基地：北京市密云区科技路 6 号
总部地址：北京市海淀区长春桥路 11 号亿城中心 C2 座
华东分区：上海市普陀区真如街道天汇广场 706 室
华中分区：武汉市东湖高新技术开发区光谷大道 58 号光谷总部国际 2 栋 1210
华南分区：广东省广州市海珠区新港东路 1068 号中洲中心北塔 901
联系电话：0086-400-001-1266 0086-010-58711655
官方网站：www.yocon.cn

【说明书核准日期】 2026年1月12日

【版本号】 1.0.1