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。

14. 本产品未经稀释不能直接接触聚苯乙烯（PS）材质。

【产品性能】

细胞复苏率 > 80%；

复苏活率 > 85%；

【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7月22日

【版本号】1.0.2