

鼠源间充质干细胞专用冻存液 说明书

产品信息

规格	50mL
目录号	MF02L

产品保存

- ★ 鼠源间充质干细胞专用冻存液保存温度为 4℃，保质期为 1 年；
- ★ 本产品请于保质期内使用，超过保质期，请勿使用，按照医疗垃圾处理；
- ★ 为保证产品质量，请勿反复冻融。

产品特性

- ★ 本产品由科研团队根据间充质干细胞长期低温冻存需要，经过长期的实验研究、不断的工艺优化改造而设计。
- ★ 本产品能够有效提高冻存细胞存活率，细胞活率达到 85%以上，不影响细胞的增殖特性和诱导分化能力。
- ★ 本产品严格控制产品质量，无细菌、真菌和支原体污染，确保冻存细胞的安全。

质量控制

检测项目	检验结果
细菌检测	阴性(-)
真菌检测	阴性(-)
支原体检测	阴性(-)
细菌内毒素检测	<0.25 EU/mL
PH 值检测	7.20-7.40
渗透压(mOSM)检测	280-310

注意事项

- ★ 在无菌条件下处理本产品。
- ★ 为保证冻存效果，建议使用本公司专用的间充质干细胞培养基、胰蛋白酶等配套试剂。
- ★ 本产品仅限科研使用。

产品使用

细胞冻存

1. 提前将间充质干细胞专用培养基、1X 磷酸盐缓冲液、胰蛋白酶溶液放置于 37℃ 环境预热。
2. 选择处于对数生长期的细胞，在无菌条件下，小心吸弃培养瓶/皿中的培养基。
3. 用 1X 磷酸盐缓冲液清洗细胞 2 次，注意操作轻柔，不要损伤细胞。
4. 加入胰蛋白酶溶液浸润整个瓶/皿底，37℃ 培养箱中孵育 2 min。

注意：加入胰蛋白酶的量以刚好覆盖细胞为宜。T25 培养瓶推荐加入 1mL 胰蛋白酶；10cm 培养皿推荐加入 2mL 胰蛋白酶。

5. 显微镜下观察细胞消化情况，当 80% 细胞皱缩、变圆时，加入和胰蛋白酶溶液相同体积的血清或 3 倍体积的干细胞专用培养基终止消化。
6. 用移液管吸取溶液，轻柔吹打底部，直至全部细胞脱落后收集至离心管中，充分混匀后吸取适量细胞悬液进行细胞计数和活率检测，离心管置于离心机中，500g 离心 5min。
7. 离心结束后，弃上清，从冰箱中取出间充质干细胞专用冻存液，根据细胞计数结果用冻存液重悬细胞，轻柔吹打混匀后分装至冻存管中。

注意：为保证冻存效果，推荐间充质干细胞冻存密度为 $(0.5-5) \times 10^6/\text{mL}$ 。

8. 冻存管上标识好细胞信息，立即放置于程序降温盒中并转移至 -80℃ 冰箱中暂存，24h 后转移至液氮中长期保存。



(官网)



(公众号)