

Cell Freezing Medium (无血清冻存液)

产品描述：

本产品是一款针对细胞冻存和复苏所研发的即用型细胞冻存液，不含血清，不含任何动物源组分，可维持干细胞低分化状态，并且可减少各类病毒和支原体等微生物对细胞的污染风险，确保细胞冻存安全。本产品经过严格的内毒素、渗透压、pH 检测，并经过 0.1 μ m 过滤，确保产品不含有细菌、病毒支原体等污染。

本产品采用限定化学成分的冻存配方，含有多重复合冻存保护剂，大大降低了细胞在冻存过程中冰晶对于细胞的损伤。本冻存液中添加了葡萄糖，氨基酸、维生素、无机盐等各种细胞所必需的营养成分，显著提高了细胞的活力和复苏率。

与传统细胞冻存液通常需要程序性降温不同，使用本无血清冻存液冻存细胞时，可省去该步骤，直接将细胞置于-80℃进行长期保存。如需保存更久，可在-80℃放置 24 小时后转移到液氮中即可。

本产品是即用型的无菌溶液，待冻存的细胞收集细胞沉淀后，加入适量冻存液混匀即可，适用于贴壁细胞、悬浮细胞、干细胞、原代细胞等多种细胞的冻存。本产品冻存的细胞复苏存活率高，并能保持良好的细胞活性。

按照每管细胞使用 1ml 细胞冻存液，一个 100ml 包装的本产品可以冻存约 100 管细胞。

产品规格：

产品名称	货号	规格	保存条件
Cell Freezing Medium (无血清冻存液)	U80-025C	100ml	4℃

产品特点：

- 1、无菌即用型冻存液，4℃可稳定保存，无需配制，使用方便。
- 2、无需程序降温冻存，直接-80℃冻存细胞，操作简捷。
- 3、适用于各类动物细胞株的冻存，适用细胞范围广。
- 3、化学成分明确，不含血清、不含任何动物源组分，减少污染风险。
- 4、含多种营养成分，细胞复苏存活率高，细胞活性好。
- 5、单管细胞冻存成本低，性价比高。



使用说明：

1、细胞冻存：

(1) 收集融合率> 90%的对数期细胞于离心管中，1000rpm 离心 5min，去除离心管中的上清液，收集细胞沉淀。

(2) 向细胞沉淀中缓慢加入适量无血清冻存液于离心管中，轻轻吹打混匀成细胞浓度为 1×10^6 - 1×10^7 cells/ml 的细胞悬液。

(3) 将离心管中的细胞悬液分装于细胞冻存管中，每管约 1ml。

(4) 将分装好的细胞直接冻存于-80℃冰箱中，可稳定冻存数年。

(5) 如若长期保存，可在-80℃放置 24 小时后转移至液氮中。

推荐细胞冻存密度：

细胞类型	冻存密度
贴壁肿瘤细胞	5×10^6 - 1×10^7 cells/ml
成纤维细胞	1×10^6 - 5×10^6 cells/ml
杂交瘤细胞	1×10^6 - 5×10^6 cells/ml
悬浮细胞	3×10^6 - 1×10^7 cells/ml
干细胞	1×10^6 - 5×10^6 cells/ml

2、细胞复苏：

(1) 从-80℃冰箱或液氮中取出冻存细胞，立即放入 37℃水浴槽中快速解冻 ($\leq 90s$)。

(2) 待冻存管中细胞悬液融化至仅剩小冰块残留后，将悬液转移至 15ml 无菌离心管中，加入适量预热的完全培养基，轻轻混匀。

(3) 立即 1000rpm 离心 5min，去上清。

(4) 加入适量预热的完全培养基，轻轻混匀后转移至细胞培养皿或细胞培养瓶中，置于 37℃细胞培养箱中培养。

注意事项：

1、请选择对数生长期细胞进行冻存，由于本产品中含有的 DMSO 对细胞有一定的损伤，冻存细胞分装后应尽快转移到-80℃冰箱，减少在室温存放时间。如有特殊情况，可先短暂放置于 4℃并尽快(30min 内) 转移到-80℃冰箱。

2、对于干细胞、原代细胞或某些难以培养的细胞系在冻存时，建议对所冻存的细胞进行 1-2 周的冻



存培养测试。

3、本产品使用说明中的细胞冻存、细胞复苏方法及推荐细胞冻存密度仅为建议，具体实验操作请根据细胞类型和实验经验决定。

4、如果本产品在使用一段时间后出现少量沉淀，不影响使用。

5、在使用本产品过程中要注意无菌操作，避免被微生物污染。

6、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

7、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

保存方法：

4℃保存，一年有效；-20℃保存，三年有效。

使用范围：

仅限科研使用，不能应用于临床。

产品保质期及产品批号见试剂盒外包装标签。

使用前请仔细阅读此说明书，如果有任何问题请及时联系我们！

电话：400-681-8582

QQ：1296725867

邮箱：service@scigebio.com

网址：www.yobibio.com

