

无血清细胞冻存液

Serum-free Cell Cryopreservation Medium

➤ 产品介绍

对细胞样品的妥善冻存和复苏是细胞培养成功的关键因素，QuiCell 葵赛技术团队在长期的细胞研究过程中，针对细胞的冻存和复苏不断优化实验条件，研发出适用于无血清细胞培养细胞和蛋白表达细胞的无血清细胞冻存液。该产品成分明确，不含有血清，不含动物源性蛋白，可减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全性；该产品中添加了DMSO、葡萄糖等各类细胞营养成分，提高细胞复苏的回收率和存活率；与传统细胞冻存液相比，该产品操作简单，即开即用，可长期保存（超过 5 年），节省大量时间和精力。

➤ 产品规格及储存条件

品名	货号	规格	保存条件及有效期
无血清细胞冻存液	LAB080	100ml	2~8℃，12 个月；-20℃，3 年

➤ 产品特点

1. 即用型细胞冻存液，2~8℃可稳定保存一年以上
2. 直接放入-80℃冰箱，无需程序降温，节省大量时间和精力
3. 安全性高，细菌、病毒和支原体等污染可能性低
4. 不含血清，批次性差异小
5. 细胞复苏率 90%以上

➤ 细胞冷冻步骤

1. 收集处于对数生长期贴壁细胞或悬浮细胞于离心管中，并进行细胞计数；
2. 取所需冻存细胞数的细胞悬浮液置于离心管中，离心收集细胞（参考离心条件 1,000~2,000rpm, 3~5 min）。彻底移去离心管中的上清液；
3. 加入适量的无血清细胞冻存液于离心管中，调整细胞浓度至 $1\sim5\times10^6$ cells/ml。轻柔混匀，制成细胞冻存悬液；
4. 将离心管中的细胞冻存悬液分装于已标示完全的冻存管中；
5. 直接将含细胞悬液的冻存管放入-80℃冰箱中，24 小时后移至液氮罐长期保存。



步骤示意图

➤ 细胞复苏步骤

1. 从液氮罐中取出冻存的细胞，立即放入 37℃ 水浴槽中快速解冻（操作时切勿使水浸没冻存管口，以免造成细胞污染）；
2. 待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即移入含 5mL 细胞完全培养基的离心管中，轻轻混合均匀，1,000~2,000 rpm 离心 3~5 min，弃上清；
3. 加入适量的细胞完全培养基，轻轻混匀，按照合适的接种密度将细胞混合液移至事先准备好的培养容器中；
4. 镜检后，可根据具体研究需要及方法进行细胞常规培养。

➤ 质量控制：

无血清细胞冻存液经过严格的内毒素、渗透压、病原体和 pH 检验，确保产品不含病菌、病毒以及支原体等。用于常规的细胞冻存，-80℃ 可长期保存 (>5 年)，细胞存活率在 90% 以上。

➤ 注意事项

1. 本品长期反复开盖使用可能会有微量晶体状沉淀出现，此为正常现象，不影响细胞冻存效果。建议分装使用，即可避免此情况发生，也可减小操作过程中交叉污染的风险；
2. 冻存细胞分装后，应尽快移入-80℃冰箱；若需长期冻存细胞，请转移至液氮罐中贮存；
3. 冻存干细胞或原代细胞时，建议事先使用该产品对所冻存的细胞进行为期至少 1 周的预实验，确认性能后再进行正式冻存；
4. 冻存液中含有 DMSO 成分，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行至少 1 周的本品实验性的细胞冻存培养，确认性能后再进行正式冻存；
5. 本产品仅限科研使用，不负责任何不正常使用此产品时所发生的意外。