



无血清细胞快速冻存液 (-80°C直冻)

产品货号	产品名称	包装
DW0109	无血清细胞快速冻存液 (-80°C直冻)	100ml

成分与安全:

不含血清及动物源成分, 化学组成明确, 避免外源因子污染 (如病毒、支原体)。
含保护性成分, 如 DMSO, 减少冷冻损伤, 提高细胞存活率 (复苏活率 > 98%)。

保存说明:

保存: 4°C 保存, 一年有效; 运输: 冰袋 (2-8°C) 或蓝冰运输。

操作便捷性:

1. 无需程序降温: 可直接将冻存管置于 -80°C 冰箱冷冻, 省去传统梯度降温步骤。
2. 即用型配方: 无需额外配制, 简化实验流程。
3. 保存稳定性。
4. 冻存细胞可在 -80°C 保存 1-2 年, 长期保存建议转移至液氮 (> 5 年)。
5. 冻存液本身在 2-8°C 保存 12 个月。

操作步骤:

细胞冻存

细胞准备

1. 选择对数生长期、状态良好的细胞, 确保无污染。
2. 贴壁细胞: 消化成单细胞悬液 (推荐含 EDTA 的胰酶)。
3. 悬浮细胞: 直接离心 (300g, 5-10 分钟) 弃上清。
4. 重悬与分装: 1) 用预冷的冻存液重悬细胞, 调整浓度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ /mL (推荐密度: $2-5 \times 10^6$ /mL)。
2) 分装至冻存管 (每管 1-1.5mL), 避免室温停留超过 10 分钟。
5. 冷冻保存: 1) 直接转移冻存管至 -80°C 冰箱, 无需程序降温盒。
2) 长期保存: 24 小时后转入液氮罐 (气相液氮更佳)。

细胞复苏

快速解冻

1. 从液氮或 -80°C 取出冻存管, 37°C 水浴轻摇至仅剩微小冰块。
2. 稀释与离心: 1) 将细胞悬液转移至含预温培养基 (体积为冻存液 9 倍) 的离心管, 轻柔混匀。
2) 离心 (300g, 5 分钟) 弃上清, 去除残留 DMSO。
3. 接种培养: 用新鲜培养基重悬细胞, 接种至培养容器, 24 小时后更换正常培养基。

注意事项:

1. 细胞状态: 冻存前确认细胞无污染且处于增殖旺盛期, 避免使用衰老或过密细胞, 最好是 1 天能传代一次。
2. 操作时效性: 冻存液与细胞混合后需迅速分装冷冻, 避免长时间暴露于室温或 4°C。
3. 安全防护: 含 DMSO 成分, 操作时需穿戴实验服及手套, 避免直接接触皮肤。
4. 保存条件: 冻存液开封后建议分装, 避免反复冻融; 长期存放需严格密封。
5. 适用性验证: 首次使用特定细胞类型时, 建议测试冻存效果 (如保存时间、复苏活率)。

6、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

7、为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

