

无血清细胞冻存液（无酚红）产品说明书

【产品名称】

无血清细胞冻存液（无酚红）

货号：A401-500、A401-100

规格：500ml/瓶、100ml/瓶

【产品介绍】

BDBIO 无血清细胞冻存液（无酚红）是一款即用型细胞冻存试剂。广泛适用于多种哺乳动物细胞（肿瘤细胞和常规细胞）的冻存。产品经过配方优化、不含血清、动物源成分，含有糖、氨基酸、优质白蛋白等营养物质和更低的 DMSO 含量配比。大大提高了细胞的复苏率和活力，可用于细胞长期保存。本产品不仅可以避免使用血清，降低血清中未知成分和病毒等感染物质给冻存带来的影响与风险，同时，可省去繁琐费时的程序降温过程，细胞可重悬于本产品后直接置于-80℃冰箱长期保存，或次日转移到液氮完成整个冻存过程。

【产品用途】

适用于各种类型动物细胞株（肿瘤细胞和常规细胞）等无血清培养体系较敏感细胞的冻存，同时适用于含血清培养体系细胞的冻存。

【产品性能指标】

指标项	标准值
外观颜色	透明液体
pH 值	6.8-8.0
渗透压(mOsm/kg·H ₂ O)	1000-1500
细菌	阴性

真菌	阴性
支原体	阴性

【使用方法】

（一）细胞冻存

1. 取对数生长期的细胞，去除旧培养液，加入 PBS 清洗细胞；
2. 去除 PBS，加入适量胰蛋白酶（覆盖培养皿表面）室温孵育 2~3 min，把单层生长细胞消化下来；
3. 加入双倍体积的完全培养基或胰酶终止剂终止细胞消化（如果冻存细胞为悬浮细胞按照步骤 4-8 进行操作）；
4. 将消化后的细胞悬液或者悬浮细胞液转移至离心管中，进行细胞计数；
5. 室温 1000 rpm 离心 5 min；弃掉上清液。
6. 加入适量 4°C 预冷的无血清细胞冻存液重悬细胞沉淀，制成细胞悬液（按照细胞密度和所用细胞冻存管的尺寸计算所需冻存液的量，推荐冻存密度： 5×10^5 至 1×10^7 cells/mL。）
7. 将细胞分装入冻存管中，每管 1~1.5 ml；在冻存管上标明细胞的名称，冻存时间及操作者；
8. 将冻存细胞放入 -80°C 冰箱，24h 后转入移至液氮罐中长期冷冻保存。

（二）细胞复苏

1. 将水浴锅温度调至 37°C，取出冻存管快速置于水浴锅内，晃动冻存管直至管中冻存细胞融化成液体；
2. 将溶解的细胞冻存悬液转移至含有 5-10 倍体积完全培养基的离心管中，待冻存管中细胞完全融化后，将冻存细胞悬液缓慢加入离心管中，轻轻混匀；
3. 室温 1000 rpm 离心 5 min；去除上清液，加入已回温的完全培养基重悬细胞，进行细胞计数，根据计数结果，取适量的细胞悬液接种到新的培养瓶内；
4. 将复苏好的细胞转移至 37°C，5% CO₂ 培养箱中，按常规方法培养。

【注意事项】

1. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。



百迪科技
B D B I O

2. 请遵守严格无菌的工作规范，操作过程避免污染。
3. 使用前应仔细阅读使用说明书，在有效期内使用。
4. 本产品含有 DMSO，建议用户在低温条件下（4°C或冰上）进行操作，冻存细胞后应尽量减少冻存细胞在外存放时间，尽快移入-80°C超低温冰箱长期保存。
5. 部分对 DMSO 敏感的细胞，建议使用本产品前对其进行试验性冻存、复苏、培养，确认性能后再进行正式冻存。
6. 该产品在室温条件下放置的时间不宜过长，以免影响冻存效率。

【保存条件】

2°C-8°C保存，有效期18个月。

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。