

## Serum-free Cell Freezing Medium

### 无血清细胞冻存液

产品编号	产品名称	规格
BL203A	无血清细胞冻存液	50 ml
BL203B	无血清细胞冻存液	100 ml

#### 产品简介：

本品含有 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，适用于各种常见和肿瘤动物细胞株，冻存的细胞可在-80℃长期保存，无需经过程序性降温过程。

本品的配方成分明确，不含有动物来源的蛋白，不含血清，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，且适合无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

#### 使用方法：

##### 细胞冻存步骤

- 1、常规方法收集对数期的贴壁细胞或者悬浮细胞于试管中。
- 2、根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存的细胞数。
- 3、将所需数目的细胞悬浮液置于离心管中，1000rpm 离心 5 分钟，收集培养细胞沉淀，彻底弃去离心管中的上清液。
- 4、加入适量的本冻存液于离心管中，使细胞浓度约为  $5 \times 10^5$ - $1 \times 10^7$ /ml。轻柔地混匀细胞，制成细胞混合液。
- 5、将离心管中的细胞混合液分装于已标记的冻存管中，建议每管 1ml 或 1.5ml。
- 6、直接将分装好的细胞冻存管置于-80℃超低温冰箱中，可长期保存。
- 7、若需液氮长期保存，需先置于-80℃至少一天后方可转至液氮罐中。

##### 冻存细胞复苏步骤

- 1、从冰箱中取出冻存的细胞，立即置于 37℃水浴槽中快速解冻。
- 2、待冻存管中的细胞混合液完全融化后，立即加入 1ml 细胞培养基于冻存管中与细胞混合，将其中的混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000rpm 离心 5 分钟，收集冻存细胞沉淀，移去上清液（注意勿将细胞沉淀倒掉）。
- 3、加入适量的新鲜培养基，使用移液管缓缓加入细胞沉淀中，轻柔混匀，将混匀好的细胞移至事先准备好的培养容器中。
- 4、镜检观察，待细胞状态恢复后可进行其他研究或者培养处理。

**注意事项：**

- 1、本品可用于常规细胞的冻存，-80℃可长期保存，细胞的存活率在 90-98%。
- 2、使用本产品加入细胞后，应尽量减少室温存放时间，并尽快移至-80℃保存。
- 3、对于干细胞（ES 细胞）、原代等细胞冻存时，建议使用前，先对所要冻存的细胞进行至少 1 周以上的试验性冻存培养，确认效果后再正式大批量冻存。
- 4、本品含有 10%DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议也许先进行预实验，确认效果后再大量正式使用。
- 5、对于没有保种的新的细胞类型，使用本品时建议冻存部分细胞于含血清的冻存液中，以避免可能的意外情况。
- 6、取用冻存液均要在超净工作台内无菌操作。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件：**

常温运输，短期 4℃保存，有效期一年；长期-20℃保存，有效期两年。