

【产品名称】

中文：无血清细胞冻存液 2 号，含酚红

英文：Serum-Free Cell Freezing Medium 2, with phenol red

货号：C3522-0100, C3522-0500

规格：100 mL, 500 mL

【产品介绍】

本产品是一种无血清细胞冻存液，通用于各种动物细胞株（肿瘤细胞和常规细胞）。产品配方成分明确，不含动物源性蛋白，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。该冻存液含 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，提高细胞存活率和活力，亦适合用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

产品特性：

1. 即用型细胞冻存液，适用于绝大多数的癌细胞、永生化处理的细胞及常规细胞存储。
2. 高安全性，不含动物血清，病毒、病菌和支原体等污染可能性低。
3. 细胞存活率和活力高，批次性差异小。

【适用范围】

常用于无血清培养体系的细胞冻存，也适用于动物血清培养体系的细胞冻存。

【使用方法】**冻存细胞：**

1. 常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞于试管中。
2. 根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存细胞数。
3. 将所需数目的细胞悬浮液置于离心管中，200 $\times g$ ，离心 5 min，吸弃离心管中的上清液。
4. 加入适量的细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度约为 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ /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 1 mL 或 1.5 mL。
6. 建议程序性降温后，转移至液氮罐长期保存。

复苏细胞：

1. 从冰箱中取出冻存的细胞，立即放入 37°C 水浴槽中快速解冻并轻轻摇动。
2. 待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入 1 mL 细胞培养基于冷冻管中与细胞混合，将其中的混合液移至含有约 5 mL 该细胞培养基的离心管中，200 $\times g$ ，离心 5 min，吸弃离心管中的上清液。（操作时小心，切勿将细胞沉淀移去）。
3. 加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液管缓缓加入到细胞沉淀，轻柔地混匀。
4. 镜检细胞后，可根据各自研究的需要和方法进行细胞常规培养。

【储存条件及保质期】

常温运输，2 - 8°C 保存。

【注意事项】

1. 建议程序性降温后，转移至液氮罐长期保存。
2. 对于干细胞等冻存时，我们建议用户在使用前，事先对所冻存细胞进行至少为期 1 周的试验性细胞冷冻保存培养，确认性能后再进行正式冻存。
3. 该产品含有 5%DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行至少 1 周的本产品试验性的细胞冻存培养，确认性能后再正式冻存。



4. 禁止使用超出规定有效期的产品。

修改日期：2023 年 10 月 31 日

【说明书编制及修改日期】

批准日期：2023 年 04 月 20 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

