

【产品名称】

中文：细胞冻存液 3 号(无动物源成分)，无酚红

英文：Cell Cryopreservation Solution 3, w/o phenol red

货号：C3525-0100, C3525-0050

规格：100 mL, 50mL

【产品介绍】

无血清细胞冻存液(货号 C3525)是一款适用于多种哺乳动物细胞株(包括肿瘤细胞、常规细胞及干细胞)的即用型冻存液，冷冻保存。本品化学成分确定 (chemically defined, CD)，无动物源成分(Animal Component-Free, ACF)，无蛋白(Protein-Free)，即用型，无需进行额外配制，批次差异小，显著降低细菌、病毒和支原体等污染风险，从而提高细胞冻存的安全性可与重复性。本品含有葡萄糖等多种有利于细胞存活的成分，适用于有血清或者无血清培养体系及蛋白表达细胞的保存，冻存后复苏率、存活率高。本品冻存液含有 DMSO。

产品特点：

1. 高效：高细胞复苏率与存活率，批次间差异小，稳定性好。搭配 CryoFreeze 冻存盒可以达到 1°C/min 降温效果。
2. 安全：无血清，无动物源性，无蛋白，极低内毒素，污染风险小。
3. 广谱：适用于多种细胞系（如 293T, Jurkat, MSC, CHO, Vero, Sp2/0 细胞等）。
4. 方便：即用型，无需额外配置。
5. 高密度：支持高密度冻存，细胞冻存密度达到 1×10^7 细胞/mL 时仍然保留极高复苏率和存活率。

【适用范围】

适用于无血清培养体系及含动物血清培养体系中的细胞冻存需求。

【使用方法】**冻存步骤：**

1. 收集对数生长期的各类细胞。
2. 根据细胞浓度和冻存管容量，确定冻存细胞总数。
3. 将细胞悬液置入离心管中， $230 - 300 \times g$ 离心 3 分钟，弃上清。
4. 向细胞沉淀中加入适量冻存液，推荐细胞冻存浓度为 1×10^6 细胞/mL- 1×10^7 细胞/mL，轻柔混匀。
5. 将混匀后的细胞冻存液分装入标记好的冻存管中，每管 1.0 – 1.5 mL 为宜。
6. 建议采用程序降温方法，将冻存管放入 VivaCell CryoFreeze 冻存盒中，-80°C 过夜，然后转入液氮罐中长期保存。

解冻与复苏步骤：

1. 从液氮中取出冻存细胞，立即置于 37 °C 水浴中快速摇晃解冻。
2. 当细胞液融化至仅剩少量冰晶（米粒大小）时，将其转入 5 mL 预热至室温的完全培养基中，混匀后 $200 \times g$ 离心 3 分钟，弃上清（操作时务必保留细胞沉淀）。
3. 加入新鲜完全培养基重悬沉淀，轻柔吹打混匀。
4. 显微镜下观察细胞状态，根据实验需求继续常规培养。

【储存条件及保质期】

1. 常温运输；2 – 8 °C 冷藏保存；避光。
有效期：12 个月
2. 请勿使用超过有效期的产品。

【注意事项】

1. 建议使用程序降温方式进行冻存，长期储存则保存在



液氮罐气相中，以避免交叉污染。

2. 本产品含 DMSO，使用过程中应注意操作安全及细胞反应评估性。
3. 对于珍贵细胞、干细胞或对 DMSO 敏感的细胞，建议在正式冻存前进行至少 1 周的试验性冻存实验，以评估适用性。

批准日期：2025 年 06 月 23 日

修改日期：2025 年 10 月 10 日

修改日期：2025 年 10 月 20 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

【说明书编制及修改日期】

