

无血清细胞冻存液 (无DMSO)

说明书

名称	无血清细胞冻存液 (无DMSO)
英文	Serum-free cell freeze (DMSO-free)
货号	CSP207
外观	液体
规格	10mL*5/10mL*10
保存	2-8℃避光保存有效期12个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

无血清细胞冻存液 (无DMSO) 是一款化学成分明确, 无血清、无蛋白、不含DMSO的即用型非程序细胞冻存液, 可有效避免血清批次不稳定以及成分未知对细胞冻存带来的不稳定结果。无血清且无任何蛋白成分, 可避免某些蛋白对部分特定细胞的潜在影响, 同时可适用于无血清培养细胞或表达细胞冻存。不含DMSO, 可以有效降低DMSO对细胞的毒性影响。此外, 相比传统细胞冻存液, 本产品能够采取非程序冻存的方式, 只需将细胞用本产品重悬后直接置于-80℃冰箱中冷冻, 省去了操作繁琐的程序降温过程。本产品在保证冻存效果的同时, 对整体配方进行优化和改良, 去除DMSO作为胞内保护剂, 来消除DMSO对细胞毒性的影响。冻存复苏后细胞存活率高, 并最大限度保存细胞活力。本产品通用于多种细胞冻存, 包括多类干细胞冻存。

【产品特点】

1. **安全:** 无 DMSO, 无血清, 无蛋白, 化学成分明确, 污染可能性小。
2. **高效:** 高细胞复苏存活率, 大部分细胞的复苏率可达 90%以上。
3. **便捷:** 即用型产品, 可直接-80℃冻存。
4. **稳定:** 批次差异小。

5. **可靠**：已有多种细胞的冻存应用，可长期保存细胞。

【操作步骤】（仅供参考）

操作流程

• 细胞冻存步骤

1. 将处于对数生长期的细胞，按照常规方法收集于离心管中。
2. 800-1200 rpm 离心 3-5 min，去上清，保留细胞沉淀。
3. 添加无血清非程序细胞冻存液（无 DMSO），轻吹重悬细胞，细胞密度控制在 $8 \sim 50 \times 10^5$ 个/mL。
4. 将上述含细胞的冻存液以适当体积（建议 1 mL/支）转移到细胞冻存管中。
5. 将细胞冻存管直接置 -80°C 冰箱中冻存。
6. 次日转移至液氮罐中长期保存，亦可置于 -80°C 冰箱中短期存放（注意保持 -80°C 冰箱温度稳定，避免频繁开关）

• 细胞复苏步骤

1. 把冻存管从液氮中取出，置于 37°C 水浴锅中，轻微摇动以促进融化，时间 1-2 min。
2. 融化后，转移细胞悬液到装有 3-5 mL 培养基的 15 mL 的离心管中，吹打混匀，1000 rpm 离心 5 分钟。
3. 弃上清，加适量的完全培养基重悬，接种至 6 cm 或 10 cm 培养皿中，放至培养箱进行培养。

【运输保存】

冰袋运输，2-8°C 避光保存有效期 12 个月。

【质量保证】

产品研发过程运用几十种细胞系，十几种原代细胞进行实验，冻存细胞存活率高和活力好。细胞冻存液出库经过严格的内毒素、渗透压、病原体和pH检验，确保产品不含病菌、病毒以及支原体等。

【注意事项】

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
2. 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；
3. 使用前轻轻晃动试剂，保证各成分均匀；
4. 产品开启后请在3个月内使用完，亦可选择分装后置-20℃长期存放；
5. 产品有一定粘性，复苏不要直接离心，建议先稀释后离心，细胞得率更高；
6. 冻存前确保细胞状态良好，且在冻存管上做好对应的标记，请使用耐受有机溶剂的记号笔，以免冻存管上标记丢失；
7. 短期可保存在-80℃冰箱中，但必须保证冰箱温度，并避免频繁开冰箱（可能导致温度不稳定）；
8. 本产品适用于对DMSO毒性敏感的细胞。对DMSO不敏感的细胞，优先推荐使用含DMSO的无血清冻存液（CSP042），效果更佳。

免责声明: 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。