

无血清细胞冻存液

产品信息

产品名称	编号	规格
无血清细胞冻存液	DY30226	100ml

产品描述

无血清细胞冻存液，是一种即用型的快速冻存细胞的保护液，不含动物来源的血清成分，能够有效提高细胞冻存活率和复苏活力，减少各类病毒、霉菌和支原体等的污染，确保冻存细胞安全。既适用于一般培养细胞（肿瘤细胞和常规细胞）的冻存，也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存，冻存细胞可在-80°C长期保存（>5年）。本产品的优点如下：无动物来源血清成分，化学成分明确；快速冷冻，可直接置于-80°C冰箱冷冻；减缓细胞系的衰老，稳定表型；减少微生物污染及交叉污染机会等。

保存方式

4°C保存，无菌取用，有效期 1 年。

操作说明(仅供参考)

细胞冻存

1. 细胞准备

A. 贴壁细胞：移除细胞培养基，用无菌 1×PBS 轻轻清洗细胞以除去残余的血清，再加入适量的胰酶消化液消化细胞。消化完成后立即加入适量含血清的细胞培养基以终止胰酶，随后轻轻吹打细胞，并适当吹散和重悬。

注：不可过度消化细胞，以刚好能把细胞吹打下来为最佳。过度消化后的细胞由于生长状况较差，通常不宜再冷冻保存。吹打和重悬的过程也应轻柔，否则可能会影响细胞复苏时的存活率。

B. 悬浮细胞：将细胞悬液转移至合适的离心管中。

2. 细胞计数，计算细胞总数和所需细胞冻存液的量。细胞的冻存密度一般为 $1 \times 10^6 - 1 \times 10^7$ cells/mL。

3. 100-200g，离心 5-10 min，弃上清。离心速度和时间取决于细胞类型。

4. 加入计算好的细胞冻存液体积，用移液枪轻轻吹打重悬细胞，根据细胞类型调整细胞密度（一般为 1×10^6 cells/mL 或更高）。

5. 分装：将上述细胞悬液分装于 1.5 mL 或 2 mL 细胞冻存管中，并做好标记。

注：如果后续放入液氮罐中保存，须使用可用于液氮冻存的细胞冻存管。

6. 将细胞冻存管放置于-80°C 冰箱中。

注：如果后续拟放入液氮中长期保存，可在-80°C 冰箱内保存 24h 后移入液氮罐内。

细胞复苏

1. 从-80°C 冰箱或液氮中取出冻存管，立即放入 37°C 水浴锅中，轻轻晃动直至残留小部分冰块。

2. 将上述细胞悬液转移至 15mL 无菌离心管中，加入 5-10mL 预热的完全培养基，轻轻混匀。

注：对于一些复苏效率很高的细胞也可直接将细胞悬液转移至离心管进行下一步。

3. 100-200g，离心 5-10min，离心速度和时间取决于细胞类型。

4. 沉淀细胞，小心去除上清。

5. 加入适量预热的完全培养基，轻轻吹匀后转移至培养器皿中，置于细胞培养箱中培养。

注意事项

1. 使用前确保细胞冻存液彻底融化，并轻轻混匀。融化后的细胞冻存液置 4°C 保存，三个月内有效。
2. 本产品含 DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议进行预实验。
3. 对于某些珍贵的细胞，建议同时使用含 FBS 的常规冻存液进行对比测试，确认性能后再进行正式冻存。
4. 冻存细胞分装后应尽快移入-80°C 超低温冰箱内，减少在外存放时间。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。取用冻存液均要在超净工作台内无菌操作。

本产品仅作科研用途