



犬间充质细胞无血清培养方案

产品用途及描述

犬间充质细胞无血清培养基，包括犬间充质细胞无血清基础培养基及犬间充质细胞培养基添加剂，需混合成完全培养基后使用（无抗生素）。本培养基适用于犬间充质细胞、间充质基质细胞的增殖培养。

套装名称	套装货号	组分信息	组分货号	规格	保存温度	保质期
犬间充质细胞无血清培养基套装	KC070201	犬间充质细胞无血清培养基	KC070201-A	500mL	2-8℃	12个月
		犬间充质细胞培养基添加剂	KC070201-B	20mL	-20℃	12个月

犬间充质细胞无血清培养基是一种专为体外培养与扩增犬来源间充质基质细胞及具备干性特征的间充质细胞设计的高性能培养体系。该培养基无需添加传统动物血清（如胎牛血清），通过优化的营养配比与精确控制的生长因子组合，能够为细胞提供稳定、支持性的生长微环境，有效促进增殖，维持典型表型并抑制自发分化。其组分配方显著提升犬间充质细胞的增殖效率，同时保持其形态、功能与表型的稳定性，适用于各类基础研究及临床前研究需求。

一、犬间充质细胞完全培养基配制及保存说明

1. 配制方法

- 1) 犬间充质细胞无血清基础培养基，平衡到室温。
- 2) 犬间充质细胞培养基添加剂，4℃或室温解冻。
- 3) 按 1:25 的体积比例，将犬间充质细胞培养基添加剂加入至犬间充质细胞无血清基础培养基。例如：将 20 mL 犬间充质细胞培养基添加剂加入至 500 mL 犬间充质细胞无血清基础培养基，充分混匀，即为完全培养基。
- 4) 配制好的完全培养基可于 2-8℃ 避光保存 4 周。

2. 建议细胞类型

犬间充质细胞

3. 配制提示

- 1) 犬间充质细胞培养基添加剂避免反复冻融。
- 2) 完全培养基混匀过程中，避免剧烈摇晃产生过多泡沫。

二、犬间充质细胞培养方法

1. 细胞复苏

- 1) 将完全培养基平衡至室温，取出 10mL 完全培养基至 15mL 离心管中待用。
- 2) 从液氮中取出冻存细胞，37℃ 水浴锅内 1-2 分钟内快速解冻，将解冻后细胞悬液转移至上述离心管内。
- 3) 400-500g 离心 3-5 分钟，弃上清，取适量完全培养基将细胞重悬后，计数。
- 4) 以 5000-8000 cells/cm² 的密度接种细胞，接种培养基体积可参考正常的常规细胞培养器皿培养体系即可。将细胞置于 37℃、5% CO₂ 孵箱中静置培养。



2.细胞传代

- 1)细胞接种24小时后，显微镜下观察细胞形态及细胞密度。若复苏后，漂浮的死细胞较多，建议更换等体积的完全培养基。
- 2)接种72-96小时后，细胞融合度达到80%–90%时，吸出细胞瓶中培养基，加入PBS，清洗细胞两次。使用胰酶替代物（重组胰蛋白酶）消化细胞。
- 3)显微镜下观察，细胞边缘收缩、变圆后，完全培养基终止消化，轻轻吹下细胞（以 T25为例，胰酶替代物使用1mL，终止用完全培养基5mL）。
- 4)收集终止后的细胞悬液，转入离心管中，400-500g 离心3-5分钟收集细胞。
- 5)离心结束后，弃上清，取适量完全培养基重悬细胞计数。
- 6)按照5000-8000cells/cm²的密度接种细胞进行扩大培养即可，37℃、5% CO₂孵箱中静置培养。

3.细胞冻存

细胞融合度达到80%–90%时，消化收集计数细胞后，用完全培养基+10% DMSO 做常规无血清冻存处理，或使用商用冻存液进行冻存处理。

三、注意事项

- 1.完全培养基配制完毕，室温复温即可使用。建议分装使用，且**无需水浴预热**。
- 2.完全培养基满足原代培养的要求，无需额外包被，可从原代培养开始连续使用。
- 3.若原有细胞培养体系更换为本培养基，可在传代时直接更换，培养基转换初始可能会出现细胞增殖能力适应性降低等现象。细胞融合度达到80%–90%的时间可能会增加1天，无需特殊处理，后续正常传代。
- 4.动物组织取材污染风险较高，可考虑培养过程中添加抗生素。