

成软骨诱导培养基 (货号: PCM-I-003)

一. 产品描述

本公司自主研发的成软骨诱导分化培养基, 体外诱导MSCs向软骨细胞分化。该培养基包括促进MSCs向软骨分化的基础培养基, 优质质量胎牛血清, 所需的培养基添加物以及青链霉素。

二. 组成成分

培养基名称	规格	保存方式	有效期
成软骨诱导分化培养基	100ml	避光, 4℃	1个月

三. 使用说明

成软骨诱导分化操作规程:

1. 分离原代MSCs后, 置于37℃, 5%CO₂培养箱中培养, 每2-3天换液或传代。
2. 建议使用低代次的MSCs (<4代, MSCs随着传代后代次的增加, 多向潜能也逐渐降低)。细胞均匀分布, 融合度达到80%时, 用0.25%Trypsin-EDTA消化传代。
3. 收集细胞, 按照5X10⁵cells/ml密度用37℃预热的软骨诱导培养基重悬, 吸取0.5ml细胞悬液转移至15ml聚丙烯离心管中。
4. 将15ml离心管1500rpm离心5min, 其目的将细胞离心至底部。拧松管盖, 静置于37℃, 5%CO₂培养箱中进行培养。
5. 培养24h-48h后观察细胞是否出现聚团现象, 如有出现, 轻弹管底使软骨球脱离管底悬浮培养。

6. 每隔2-3天进行换液，软骨诱导培养需要37℃预热，换液体积为0.5ml（换液需小心避开软骨球）。
7. 换液后轻弹管底，悬起软骨球，继续拧松管盖，37℃，5%CO₂培养箱中正常培养。
8. 培养28天左右，取出软骨球，进行固定、包埋、切片和甲苯胺蓝染色。

为避免成软骨诱导不成功或者分化效率低，请尽量保证MSCs纯度；不要将培养板长时间置于培养箱外观察或频繁开关培养箱；诱导培养基一定要预热；尽可能地避免晃动培养板；严格按照上述规程操作。

本产品仅用于科研用途，不可用于诊断、治疗、临床、家庭及其他用途。

警告:如果操作不当，培养基的某些成分可能会对健康造成危害。处理时应采取适当的预防措施，包括穿戴防护服和眼镜。