

成骨诱导培养基 (货号: PCM-I-002)

一. 产品描述

本公司自主研发的成骨诱导分化培养基，外诱导MSCs细胞向成骨方向分化。该培养基包括促进MSCs向成骨方向分化的基础培养基，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
成骨诱导分化培养基	100ml/200ml	避光, 4℃	1个月

三. 使用说明

培养器皿表面的明胶包被操作流程

为了避免诱导过程中细胞出现漂浮现象，建议对诱导使用的培养器皿表面进行明胶包被。

1. 加适量0.1%明胶到培养器皿中，能覆盖整个培养器皿底面的量即可。
2. 摇匀液体使其覆盖整个培养器皿的底面。
3. 将铺有0.1%明胶的培养器皿放置在超净台至少30min。
4. 30 min后弃去明胶，待培养器皿晾干后，即可用于接种细胞。

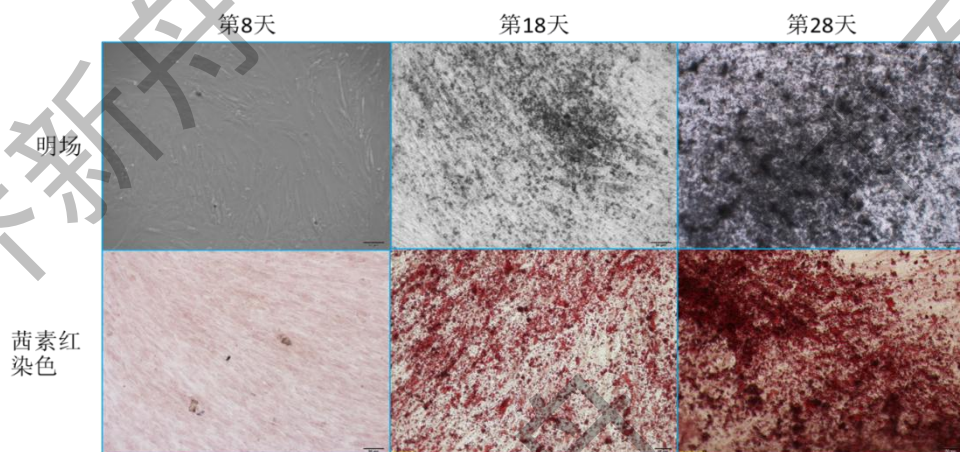
另：包被明胶的培养器皿在无菌和明胶不蒸干的条件下，可以在4℃保存两周。

成骨诱导分化操作规程（以 24 孔板为例）：

1. 原代的MSCs分离后，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，随着传代后代次的增加，多向潜能的能力也逐渐降低）。当细胞融合度达到60-80%时，用0.25%Trypsin-EDTA进行消化进行传代。
3. 收集细胞，按照 5×10^3 cells/cm²的细胞密度接种在预先用明胶包被的孔板中，每孔培养基600μl，37℃，5%CO₂培养。
4. 待细胞融合度达到60-70%，开始诱导，小心弃去原有培养基，并小心沿壁加入37℃预热的成骨诱导分化培养基。
5. 每隔3天更换新鲜预热的成骨诱导分化培养基。
6. 诱导2周后，为尽可能避免成骨细胞卷边，脱落，每3天全换液更换为每2天半量换液，直至诱导出现大量矿化结节。

为避免成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。

四．成骨诱导分化示例



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。