

3T3-L1细胞诱导分化培养基 (货号: PCM-I-010)

一. 产品描述

本公司自主研发的成脂诱导分化培养基, 体外诱导3T3-L1细胞向成脂分化。该培养基包括促进3T3-L1细胞向成脂分化的基础培养基, 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
成脂诱导分化培养基A	100ml	避光, 4℃	1个月
成脂诱导分化培养基B	100ml	避光, 4℃	1个月

三. 培养器皿表面的明胶包被操作流程

为了避免诱导过程中3t3-l1细胞出现漂浮现象, 建议对成脂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。

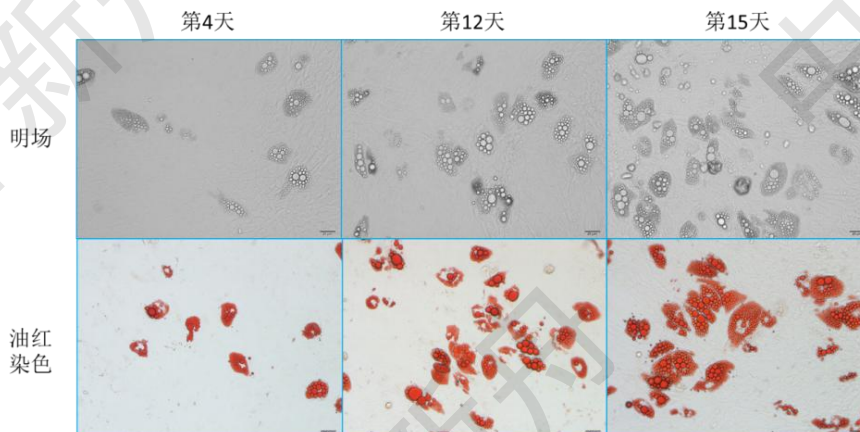
包被明胶的培养器皿在无菌和明胶不蒸干的条件下, 可以在4℃保存两周

四. 成脂诱导分化操作规程（以 24 孔板为例）：

1. 分离原代3t3-I1细胞后，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3t3-I1细胞（<4代，3t3-I1细胞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5X10⁴cells/cm²的细胞密度接种在预先用明胶包被的孔板中，
4. 每孔培养基600μl，37℃，5%CO₂培养。
5. 待细胞融合度接近或者达到100%，开始诱导，小心弃去培养基，加入成脂诱导培养基A。成脂诱导培养基要预先37℃预热并沿壁加入。（需将原瓶培养基分装至50ml离心管后，对分装后即将使用的培养基进行预热）
6. 诱导48h吸走A液，加入37℃预热的成脂诱导分化培养基B液。
7. 再诱导24h后，吸走B液，换回A液诱导。
8. A液和B液交替作用3-5次后（12-20天），继续用B液维持培养直至细胞内的油滴足够大。

为避免成脂诱导不成功或者分化效率低，请尽量保证3t3-I1细胞纯度；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。

五. 成脂诱导分化示例



六. 注意事项

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。