

油红O染色试剂盒 (货号: PCM-K-003)

包装规格: 50T/100T

一. 产品描述

以油红O溶液染色是鉴定间充质干细胞向成脂细胞分化的一个重要指标。用特定的成脂诱导培养基(货号: PCM-I-004)培养一段时间后, 间充质干细胞可分化为成脂细胞, 并在细胞中形成脂滴。油红O属于偶氮染料, 是很强的脂溶剂和染脂剂, 与甘油三酯结合呈小脂滴状。脂溶性染料能溶于细胞中的脂滴。当染料加入细胞中, 染料则离开染液而溶于细胞内的脂滴中, 使细胞内的脂滴呈红色或橘红色。

二. 组成成分

组分	50T	100T
固定液	30mL	50mL
油红O染色液	8mL×2	20mL×2
染色稀释液	12mL	25mL
1号洗涤液	50mL	100mL
2号洗涤液	50mL×2	100mL×2

保存: 常温保存, 有效期6个月。

三. 操作说明

细胞样本(以24孔板为例)

1. 油红O工作液制备: 油红染色液与染色稀释液按照3:2的比例进行稀释, 混匀后室温静置10min, 滤纸过滤;
2. 吸弃细胞培养液, 每孔加入500μL固定液, 37°C(或室温)固定30min;
3. 移除固定液, 每孔加1号洗涤液500μL, 洗涤2次;
4. 向孔板内加入少量2号洗涤液覆盖细胞15-20s, 吸弃并稍微晾干水分;
5. 加入第一步现配的油红O工作液500μL, 37°C(或室温)染色10-20min;
6. 每孔加入2号洗涤液500μL, 快速移除, 可根据染色背景重复洗涤1-2次, 显微镜下观察。纯水洗3次, 每次5min;
7. (可选)加入苏木素染液对细胞核进行染色, 水洗, 返蓝再水洗。

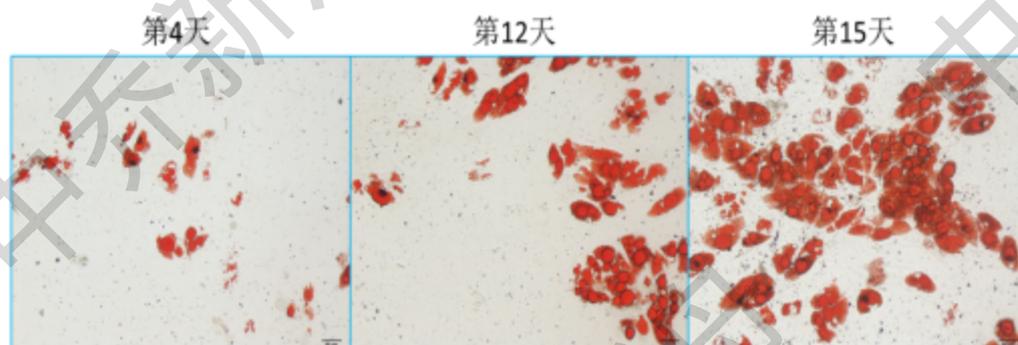
冰冻切片

1. 油红O工作液制备: 油红染色液与染色稀释液按照3:2的比例进行稀释, 混匀后室温静置10min, 滤纸过滤;
2. 切片从-20°C取出后室温静置5-10min恢复至常温;

3. 恢复至室温的冰冻切片，轻轻浸入油红O工作液中避光浸染8-10 min；
4. 取出切片，停留3 s后依次浸入2号洗涤液3-5 s，可根据染色背景重复洗涤1-2次；
5. (可选)切片浸入苏木素染液对细胞核进行染色，水洗，返蓝再水洗，稍微晾干水分后滴加甘油明胶封片剂封片；
6. 显微镜下观察和拍照。

示例(细胞样本)

注：实际染色效果会因样品及实验条件的不同而存在差异，本图仅供参考。



注意事项

- ✓ 本产品仅限于科学研究使用。
- ✓ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。

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。