油红 O 染色试剂盒

产品编号：JD003

包装规格：20T/50T/100T

产品简介

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：CTCC-Y003)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。

试剂盒组成

组分	20T	50T	100T
固定液	15mL	30mL	50mL
油红 O 染色液	8mL	8mL×2	20mL×2
染色稀释液	5mL	12mL	25mL
1 号洗涤液	25mL	50mL	100mL
2 号洗涤液	50mL	50mL×2	100mL×2

保存： 常温保存，有效期 6 个月。

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。

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℃(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 15-20 s，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℃(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 5 min；
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℃取出后室温静置 5-10 min 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。

对照组（200×）　　诱导组（200×）

