



饱和油红 O 染液

产品货号	产品名称	包装
DW2093	饱和油红 O 染液	500ml

产品介绍:

油红 O (Oil Red O, 简称 ORO) 是一种脂溶性偶氮染料, 是很强的脂溶性试剂和脂肪染色剂, 能特异性地使细胞或组织内甘油三脂等中性脂质等染色, 而对磷脂和类固醇等染色较弱。当细胞或组织切片浸入油红 O 染色液时, 油红 O 溶于细胞或组织内的脂肪(如脂滴)中, 使其呈红色或橙红色。本品为饱和油红 O 染色液, 操作简捷, 性能稳定, 着色清晰。

本产品适用于细胞、组织冰冻切片、骨髓涂片或血涂片等样品, 但不适合用于石蜡切片样品。

储存条件:

室温, 避光保存, 有效期一年。

使用说明 (仅供参考):

1. 样品处理:

a. 对于细胞:

①缓慢吸去细胞培养液, PBS 洗涤 1 次。

注: 对于贴壁不太好的细胞, 加入任何溶液时, 不宜直接将溶液加到细胞上, 而应沿着孔板壁缓慢加入, 然后轻轻混匀, 这样可以避免将在加入溶液时使细胞漂浮起来。

②加入 4%多聚甲醛固定液或 10%甲醛溶液固定 10min, PBS 漂洗 2 次。

b. 对于冰冻切片:

取出预制好并保存于-20℃的冰冻切片, 放入切片架回温 5-10min。

c. 对于骨髓涂片和血涂片:

①取少许样品置于载玻片上, 将推玻片与载玻片保持 30°角, 用推玻片来回将骨髓推匀于玻片表面, 最好制稍厚一点的涂片。将涂片在空气中自然干燥或吹干。

②选做: 用 4%多聚甲醛固定液或 10%甲醛溶液固定 10min, 固定后 PBS 漂洗 2 次。

2. 油红 O 染色工作液的配置

饱和油红 O 原液按 3:2 (油红 O: 蒸馏水) 加入蒸馏水, 混匀, 室温放置 5-10min, 过滤后使用。

注: 该工作液现配现用, 2h 内使用最佳, 不可以过夜。

3. 油红 O 染色。

a. 对于细胞:

①加入适量 75%乙醇 (或 60%异丙醇) 覆盖细胞 20 秒。

②吸除 75%乙醇 (或 60%异丙醇), 加入适量油红 O 染色工作液, 染色 10-20min。

注 1: 染液体积均匀覆盖细胞即可, 以 6 孔板为例, 可加入 1ml 染色工作液。

注 2: 可适当延长染色时间, 但不要超过 1 小时。

①去除油红 O 染色工作液, 加入适量 75%乙醇 (或 60%异丙醇), 静置 30 秒, 然后去除 75%乙醇 (或 60%异丙醇), 用蒸馏水洗涤 20 秒。

②选做: 可用苏木素染色液进行细胞核的复染, 染色 3-5min, 蒸馏水漂洗。

③加入适量 PBS, 均匀覆盖细胞即可, 显微镜下观察和拍照。

b. 对于冰冻切片、骨髓涂片和血涂片:



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



①加入适量 75%乙醇（或 60%异丙醇）覆盖样品 20 秒。

②吸除 75%乙醇（或 60%异丙醇），用蒸馏水稍清洗。

③将配制好的油红 O 染色工作液滴加于切片上，或直接将切片浸入染色工作液中，密闭染色 10-20min。

注：可适当延长染色时间，但不宜超过 1 小时。

④去除油红 O 染色工作液，将适量 75%乙醇（或 60%异丙醇）滴加于切片上，静置 30 秒，然后去除 75%乙醇（或 60%异丙醇），浸入蒸馏水中置于摇床洗涤 20 秒。

⑤选做：可用苏木素染色液进行细胞核的复染，染色 3-5min，蒸馏水漂洗。

⑥染色完成后可以直接观察和配制。也可以使用水性封片液封片，推荐使用 Dowobio 的抗荧光淬灭封片液，然后镜下观察和拍照。

注意事项：

1. 第一次使用本试剂时建议先取 1-2 个样本做预实验。
2. 油红 O 溶液是饱和溶液，室温或 4°C 保存时，可能会有少量沉淀析出或瓶壁有少量不溶物粘附，不影响使用。
3. 油红 O 染色时，应避免染色工作液挥发，否则染色工作液可能会形成沉淀而产生背景。
4. 油红 O 染色结果不能长期保存，染色完毕后应尽快观察拍照。
5. 样品固定时请使用 4%多聚甲醛固定液，不可用醇类或丙酮等可以溶解脂肪的固定液。
6. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海