



油红 O 染液染色试剂盒

产品包装:

产品编号	产品名称	包装	保存温度
DW2094-A	固定液	50ml	4°C
DW2094-B	油红 O 染液	50ml	室温, 避光
DW2094-C	洗涤液	50ml	室温, 避光
DW2094-D	苏木素	50ml	室温, 避光

产品介绍:

油红 O 染色试剂盒也称脂肪染色试剂盒, 是一种通过油红 O 染料特异性地使培养的脂肪细胞中的脂滴或组织内的甘油三酯等中性脂质染成红色或橙红色的试剂盒。本试剂盒适用于细胞、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。

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加入固定液固定 10min, PBS 漂洗 2 次。

b. 对于冰冻切片:

取出预制好并保存于-20°C 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: 用固定液固定 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加入适量洗涤液覆盖细胞 20 秒。

②吸除洗涤液, 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, 加入适量洗涤液, 静置 30 秒, 然后去除洗涤液, 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:

①加入适量洗涤液覆盖样品 20 秒。

②吸除洗涤液, 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。



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



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，将适量洗涤液滴加于切片上，静置 30 秒，然后去除洗涤液，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