

Oil Red O Staining Solution

油红 O 染色液

产品编号	产品名称	规格
BL941A	油红O染色液	100ml

产品简介：

油红 O 又名苏丹红 5B，是一种脂溶性偶氮染料。该染料能特异性使细胞或组织内的甘油三脂等中性脂质着色，对于磷脂和类固醇等染色较弱，基本原理是油红 O 溶于脂质中使脂质呈现红色至橘红色。

本产品饱和油红 O 染液，是油红 O 的饱和溶液，使用前经蒸馏水稀释后，可用于组织切片或细胞的染色，染色后组织内的脂滴呈红色至橘红色。

使用方法（仅供参考）：

一、染色前准备：

1. 油红 O 染色工作液配制：临用前，6 份饱和油红 O 染液与 4 份蒸馏水充分混合均匀，4℃静置过夜，第二天后用定性滤纸过滤一次，在 4℃放置 24h 再过滤第二次，得到油红 O 工作液。另外，需自备 60%异丙醇。

2. 对于细胞：吸弃细胞培养液，向孔板边缘缓慢加入 PBS 简单清洗细胞。加入 4%多聚甲醛固定液室温固定 8-10 min，PBS 漂洗 2 次；

3. 对于冰冻切片：切片从-20℃取出后室温静置 5-10 min 恢复至常温。

二、染色：

A. 细胞染色

1. 向孔板内加入少量 60%异丙醇覆盖细胞 15-20 s，吸弃 60%异丙醇，稍微晾干水分。
2. 向孔板内加入油红 O 染色工作液覆盖细胞，室温避光染色 30 min，去除染色液。
3. 加入 60%异丙醇快速分化 3-5 s，纯水洗 3 次，每次 5 min。
4. （可选）加入苏木素染液对细胞核进行染色，水洗，返蓝再水洗。
5. 加入 PBS 覆盖细胞后显微镜观察。如果是细胞爬片，可用甘油明胶封片剂封片。

B. 冰冻切片染色

1. 恢复至室温的冰冻切片轻轻浸入油红 O 工作液避光浸染 8-10 min。
2. 取出切片，停留 3 s 后依次浸入两缸 60%异丙醇分化 3-5 s。
3. 切片依次浸入两缸纯水中浸洗，每次 10 s。
4. （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。
5. 稍微晾干水分后滴加甘油明胶封片剂封片。

注意事项：

- 1、如果是新鲜组织冰冻切片，需要对切片先固定后再染色。
- 2、整个操作过程中注意动作轻缓，以免脂肪丢失或者移位。
- 3、油红 O 染色后的样本不能长期保存，应尽快观察及拍照。
- 4、用甘油明胶封片剂封片时需注意，尽量避免产生气泡，如果封片后有气泡不能按压玻片或强行撕扯盖玻片，否则会造成脂肪移位。可将玻片浸入 50-60℃温水中，让盖玻片自行脱落，然后重新封片。
- 5、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。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

室温避光保存，一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话：400-600-4213

邮箱：techserv@labgic.com

