



## 饱和油红 O 染液

### 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酯等中性脂质着色，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。

### 储存及有效期

5°C~30°C保存。有效期 18 个月。

原包装未开封染色液的使用期限为 18 个月，在有效期内的已开封染色液建议在开封后 3 个月内使用完，每次用后应及时拧紧瓶盖，以免挥发或变质。

### 样本要求

冰冻切片或碳蜡切片，厚度约 6~8 $\mu$ m。

### 检验方法

- 1、切片于 70%乙醇溶液中稍洗 5s；
- 2、取油红 O 工作液(油红 O 工作液配制:油红 O 贮备液 6ml，加蒸馏水 4ml，混合，静置 10~20min，尽量吸取上层液体染色。)染色 5~10min；
- 3、用 70%乙醇溶液稍洗去多余染液，流水洗 30s；
- 4、苏木素染液(Mayer)染 2min，流水冲洗 5min；
- 5、用滤纸将切片周围水分吸干；



6、用阿拉伯糖胶或甘油明胶封片。

## 检验结果的解释

中性脂肪呈深橙红色，胞核呈蓝色。

## 检验方法的局限性

仅限于病理组织内容物染色观察。

## 注意事项

- 1.冰冻切片制备后无需再次固定即可进行染色;也可于 10%甲醛溶液中稍固定 1~2min, 固定时间不宜过长, 避免脂质溶解, 固定后务必用蒸馏水将固定液冲洗干净。
- 2.由于脂肪易溶于有机溶剂, 所以显示脂肪一般不能像石蜡切片一样处理, 而通过冰冻切片染色来显示。
- 3.做脂肪染色的冰冻切片不可太薄, 过薄的切片常会使脂质丢失。
- 4.油红 O 工作液配制后, 静置 10~20min 就应染色, 静置时间过长可能导致淡染;工作液静置后会有沉淀颗粒析出并沉于容器底部, 所以染色时尽量吸取上层液体进行染色, 避免沉淀颗粒附片。
- 5.苏木素染液 (Mayer)的复染时间不能过长。
- 6.染色结果不能长期保存, 应尽快进行镜检及拍照存档。
- 7.本试剂应由专业人员使用及进行结果的判读。
- 8.使用前应详细阅读使用说明书, 在有效期内使用, 并做好个人卫生防护。
- 9.用后应按医院或环保部门要求处置废弃物。

**本产品仅供科研用途, 不用于临床诊断!**