

油红 O 染液

油红 O 染液 (Oil Red O Staining Solution)

利用染料易溶于脂质的性质，检测组织中脂肪含量的多少。

准备

工作液的配制：将油红 O 储存液与去离子水以 6:4 混合，室温下放置 10min，0.22 μ m 滤膜过滤，新鲜配制的工作液 2h 之内使用。

细胞染色程序

1. 当培养细胞的密度达到 $5\sim 6\times 10^5$ cells/ml 时，倒掉培养基，用 0.01M PBS 洗涤细胞 2 次；
2. 细胞固定：用含 10% 甲醛的磷酸盐缓冲液固定细胞 10min；
3. 漂洗：细胞用 PBS 漂洗一次 (1min)，然后用 60% 异丙醇冲洗 15 秒，促进中性脂肪的染色；
4. 油红 O 染色：避光处，37℃ 下，用已过滤的油红 O 工作液染细胞 1min；
5. 脱色：用 60% 异丙醇处理细胞 15 秒；
6. 漂洗：用 PBS 漂洗 3 次，每次 3min；
7. 复染：可用苏木素复染 1min；
8. 漂洗：用 PBS 漂洗 3 次，每次 3min；
9. 封片剂封片；
10. 显微镜下观察：阳性染色细胞为红色。

冰冻切片染色程序

- 1 福尔马林固定冰冻切片后，流动自来水冲洗 1~10min；
- 2 60% 异丙醇漂洗；
- 3 新鲜制备的油红 O 工作液染色 15min；
- 4 60% 异丙醇漂洗；
- 5 在苏木素染液中蘸 5 下，轻轻染核；
- 6 蒸馏水漂洗；
- 7 水溶性封片剂或甘油-明胶封片剂封片。

注意事项

- 1 由于脂肪易溶于有机溶剂，所以一般用冰冻切片染色来显示；
- 2 作脂肪染色的切片不能太薄，过薄的切片常常会使脂质丢失；
- 3 如果使用苏木素进行复染，复染的时间不能过长；
- 4 染色结果不能长期保存，应尽快拍照并观察。

温馨提示

为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。

储存温度

避光储存于室温。

包装清单

货号	品名	包装
ST058	油红 O 染液	100mL
/	说明书	1 份