

油红 O 染液 (Oil Red O Staining Solution) 说明书

产品简介:

利用染料易溶于脂质的性质, 检测组织中脂肪含量的多少。

操作流程:

1、试剂制备-----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。

2、细胞染色程序-----①当培养细胞的密度达到 $5-6 \times 10^5$ 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 15s, 促进中性脂肪的染色; ④油红 O 染色, 避光室温处, 用已过滤的油红 O 工作液染细胞 10-20min; ⑤脱色, 用 60% 异丙醇处理细胞 15s; 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。

3、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
- ②60% 异丙醇漂洗
- ③新鲜制备的油红 O 工作液染色 15min
- ④60% 异丙醇漂洗
- ⑤在苏木素染色液中蘸 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做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
- ⑤第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验
- ⑥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。

保存温度:

室温避光。

