

改良型油红 O 染液

(Oil Red O Staining Solution)

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、本品为工作液（已稀释好了），室温下放置 10min，0.22 μ m 滤膜过滤。

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，如穿实验服带手等。

保存温度:

室温避光。

