

## 油红 O 染液

### 产品包装：

产品编号	产品内容	包装规格
CD011	油红 O 染液	100mL
	说明书	1 份

### 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。

### 保存条件：

室温避光保存，一年内有效。

### 操作流程：

#### 1 试剂准备

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 $\mu$ 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

2.1 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；

2.2 细胞固定：用含 10%甲醛的磷酸盐缓冲液固定细胞 10min；

2.3 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；

2.4 油红 O 染色：避光处，37 $^{\circ}$ C 下，用已过滤的油红 O 工作液染细胞 1min；

2.5 脱色：用 60%异丙醇处理细胞 15 秒；

2.6 漂洗：用 PBS 漂洗 3 次，每次 3min；

2.7 复染：可用苏木素复染 1min；

2.8 漂洗：用 PBS 漂洗 3 次，每次 3min；

2.9 封片剂封片；

2.10 显微镜下观察：阳性染色细胞为红色。

#### 3 冰冻切片染色程序

3.1 福尔马林固定冰冻切片后，流动自来水冲洗 1~10min；

3.2 60%异丙醇漂洗；

3.3 新鲜制备的油红 O 工作液染色 15min；

3.4 60%异丙醇漂洗；

3.5 在苏木素染液中蘸 5 下，轻轻染核；

3.6 蒸馏水漂洗；

3.7 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；
- 5 第一次使用本试剂盒时建议先取 1~2 个样品做预实验。

**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。

