

## 油红 O 染色液

货号：HK2032

### 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
油红 O 染色液	HK2032	100mL	一年

### 【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 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，使用前经纯水稀释过滤后，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。

### 【储存与运输】

常温避光保存与运输，有效期 12 个月。

### 【使用方法】

工作液：油红 O 染液与 纯水按 3:2 混合均匀，密封后置于 60-70℃水浴 30 min，自然冷却后用定性滤纸过滤，得到油红 O 工作液，需现配现用。另备 60%异丙醇。

#### 样本准备

1. 对于细胞：吸弃细胞培养液，向孔板边缘缓慢加入 PBS 简单清洗细胞。加入 4%多聚甲醛固定液室温固定 8-10 min，PBS 漂洗 2 次。
2. 对于冰冻切片：切片从-20℃取出后室温静置 5-10 min 恢复至常温。

#### 染色步骤

1. 对于细胞
  - (1) 向孔板内加入少量 60%异丙醇覆盖细胞 15-20 s，吸弃 60%异丙醇，稍微晾干水分。
  - (2) 向孔板内加入油红 O 工作液覆盖细胞，室温避光染色 30 min，去除染色液。
  - (3) 加入 60%异丙醇快速分化 3-5 s，纯水洗 3 次，每次 5 min。
  - (4) (可选) 苏木素核染，水洗，返蓝再水洗。
  - (5) 加入 PBS 覆盖细胞后显微镜观察。如果是细胞爬片，可用甘油明胶封片剂封片。
2. 对于冰冻切片
  - (1) 恢复至室温的冰冻切片轻轻浸入油红 O 工作液浸染 8-10 min (加盖避光)。
  - (2) 取出切片，停留 3 s 后依次浸入两缸 60%异丙醇分化 3-5 s。
  - (3) 切片依次浸入两缸纯水中浸洗，每次 10 s。
  - (4) (可选) 苏木素核染，水洗，返蓝再水洗，稍微晾干水分后滴加甘油明胶封片剂封片。

**【注意事项】**

1. 整个操作过程中注意动作轻缓，以免脂肪丢失或者移位。
2. 油红 O 染色后的样本不能长期保存，应尽快观察及拍照。
3. 为了您的安全和健康，操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。
4. 仅供科研用途。