

油红 O 染色试剂盒

货号：HK2032R

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
油红 O 染色试剂盒	HK2032R	50mL*5	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。

【产品组成】

产品目录	主要成分	产品规格
油红 O 染液	油红 O	50ml
油红 O 稀释液	超纯水	50ml
油红 O 分化液	异丙醇	50ml
Mayer 苏木素	苏木素	50ml
油红 O 封片剂	甘油明胶	50ml

【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 染液与油红 O 稀释液按 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。

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) 向孔板内加入少量油红 O 分化液覆盖细胞 15-20 s, 吸弃油红 O 分化液, 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 30min, 去除染色液。
- (3) 加入油红 O 分化液快速分化 3-5s, 纯水洗 3 次, 每次 5min。
- (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, 可用油红 O 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 8-10min (加盖避光)。
- (2) 取出切片, 停留 3s 后依次浸入两缸油红 O 分化液分化 3-5s。
- (3) 切片依次浸入两缸纯水中浸洗, 每次 10s。
- (4) (可选) 苏木素核染, 水洗, 返蓝再水洗, 稍微晾干水分后滴加油红 O 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。