

油红O脂肪染色试剂盒 Oil Red O

Certified by the Biological Stain Commission

货号: RK1006

储存: RT

油红O属于偶氮染料，是很强的脂溶剂和染脂剂，与甘油三酯结合呈小脂滴状。脂溶性染料能溶于组织和细胞中的脂类，它在脂类中的溶解度比在溶剂中大。当组织切片置入染液时，染料则离开染液而溶于组织内的脂质（如脂滴）中，使组织内的脂滴呈橘红色。

● 试剂组成

- | | | |
|----------------|-----|-------|
| 1. 油红O饱和异丙醇浓缩液 | (A) | 100ml |
| 2. 稀释液 | (B) | 100ml |
| 3. 核染液 | (C) | 100ml |

注：60%乙醇分化液自备。

● 染色程序

1. 切片用甲醛—钙固定10分钟；
2. 蒸馏水洗3次；
3. 油红O稀释液染10-15分钟或更长时间，避光、密封。
(油红O稀释液的配制 取油红O饱和液6毫升，加稀释液4毫升，静置5-10分钟后过滤后使用。)
4. 60%异丙醇分色至背景无色；
5. 蒸馏水漂洗3次；
6. 苏木精复染细胞核；
7. 自来水洗(蓝化)1~3分钟；(如发现胞浆着色，可用分化液分化3分钟)
8. 蒸馏水洗；
9. 甘油明胶封片。

结果：组织细胞中脂滴呈橘红色，核呈蓝色。

油红O脂类染色澄，示大鼠脂肪肝中肝细胞内染为红色大脂

● 注意事项

1. 油红染色时应避免试剂挥发过多，否则易形成背景沉淀。
2. 60%乙醇分化，应于镜下控制至脂肪组织呈鲜红色，间质无色时为度。