

## 饱和油红 O 染色液 (Oil Red O Staining Solution) B1094

**描述:** 油红 O (Oil Red) CAS 号 1320-06-5, 分子式 C<sub>26</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O, 分子量 408.495。

油红 O 是一种亲脂染料, 不溶于水, 可溶于醇和油酯, 根据其在溶剂中可以向脂质扩散的特点, 可使脂滴呈红色。本品以适量的醇为溶剂, 无需稀释、可直接使用。控制染色时间, 可避免溶剂导致的脂滴溶解融合、形态破坏的问题, 而且能降低背景染色。可用普通光学显微镜和荧光显微镜 (激发波长 540-580nm) 观察。如果肝、肾、心等实质脏器发生脂肪变性, 细胞内会出现多数中性脂肪滴。

**适用范围:** 本产品主要用于显示组织器官的脂肪变性和类脂质的异常沉着、以及干细胞向脂肪细胞定向分化的研究。用于固定组织或细胞的脂肪染色。

**组成:** 100ml

**储存:** 室温避光保存, 有效期 12 个月。

### 操作步骤:

样品处理:

1. 冷冻切片:

- (1) 4%多聚甲醛固定 10 分钟。(货号 B1057)
- (2) 蒸馏水洗 3 次, 每次 3 分钟。

2. 培养细胞:

- (1) 4%多聚甲醛固定 10 分钟。(货号 B1057)
- (2) 蒸馏水洗 3 次, 每次 3 分钟。

饱和油红 O 染色:

1. 苏木精染色液染色 3 分钟, 后水洗。(货号 C1411)
2. 盐酸乙醇分化后, 反蓝, 水洗。(如不需复染细胞核, 第 1、2 步骤可省略)
3. 蒸馏水冲洗干净的切片放入 60%的异丙醇 5 分钟。
4. 入饱和油红 O 染色液染色 5 分钟。
5. 在异丙醇中稍洗, 脱去肤色即可。
6. 保持切片湿润, 滴加甘油水溶液封片。(货号 C1213)

### 温馨提示:

1. 普通光镜观察: 细胞质内脂滴呈红色; 胞核呈蓝色。
2. 荧光显微镜: 在 540-580nm 波长下, 发出红色荧光; 也可采用 Cy3 528-552nm 的波长。可与 FITC (465-495nm), DAPI (340-380nm) 同时使用。

### 说明:

1. 在染色过程中, 切片放入 60%的异丙醇后, 避免水洗。
2. 请尽量缩短染色时间, 以保持脂滴结构完整。
3. 第一次使用时建议先取 1-2 个样品做预实验。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。