

仅供科研使用

版本号：A 版

油红 O 异丙醇饱和液

【货号】 BP-DL103

【规格】 100mL

【保存】 2~8℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	Size	Store at
油红 O 异丙醇饱和液	100mL	2~8℃，避光

【产品简介】

脂质（Lipid）是中性脂肪、类脂及其衍生物的总称，其共同的物理特性是不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚等）。油红 O 是很强的脂溶剂和染脂剂，较易与甘油三脂结合呈小脂滴状，与磷脂结合力稍差。其染色原理一般认为是物理上的溶液作用或吸附作用，借溶液作用使脂肪染色。染料在冰冻切片内脂质的溶解度较原溶剂中的溶解度更大，所以在染色时染料就从有机溶剂转移入脂质而使脂肪染色。

改良油红 O 染色液主要用于显示组织器官的脂肪变性和类脂质的异常沉着，常发生于肝、肾、心等实质脏器的脂肪变性，细胞内出现多数中性脂肪滴；鉴别和诊断脂肪组织中所发生的肿瘤及其性质。标本不采用含乙醇的固定液（如需要固定可采用 10%福尔马林），样本不采用石蜡切片，需用冰冻切片或碳蜡切片，脂肪的阳性染色结果呈橘黄至红色，但具体颜色因脂质浓度而定。

【使用方法】

- 1、油红 O 异丙醇饱和溶液:蒸馏水按 3:2 配制油红 O 染色工作液，混匀后室温放置。
- 2、冰冻切片，不固定或福尔马林固定后水洗。

- 3、切片入蒸馏水中稍冲洗。
- 4、切片入异丙醇浸洗。
- 5、切片入油红 O 染色工作液（加盖），密闭染色 10~15min。
- 6、分色:入 60%异丙醇内稍洗以便去除染液。
- 7、入蒸馏水中稍微清洗。
- 8、入 Mayer 苏木素染色液 30s~3min，复染核。
- 9、（可选）1%盐酸溶液稍微分化一下。
- 10、（可选）自来水漂洗 10min 或稀碳酸锂溶液促蓝。
- 11、入蒸馏水稍微清洗。
- 12、用滤纸吸干周围水分。
- 13、甘油明胶或阿拉伯糖胶封固。

【染色结果】

中性脂肪	橙红色或橘红色
细胞核	蓝色

【注意事项】

- 1、油红 O 染色工作液不够稳定，易产生沉淀，不宜提前配制。
- 2、如果 60%异丙醇不易获得，亦可采用 70%乙醇。