



油红O异丙醇饱和液

【产品组成】

Component	BP-DL-103-100ml	Store at
油红O异丙醇饱和液	100ml	2-8℃，避光

【保存条件】

2-8℃避光保存，一年有效。

【产品概述】

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:蒸馏水按一定比例配制油红O染色工作液。
- 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。
- 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，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	淡蓝色

【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。
- 3、由于脂肪易溶于有机溶剂，显示脂肪一般不能像石蜡切片一样处理，而通过冰冻切片染色来显示。
- 4、作为脂肪染色的冰冻切片不可太薄，过薄的切片常会使脂质丢失。
- 5、Mayer 苏木素染色液复染时间不能过长。
- 6、染色结果不能长期保存，应尽快观察及照相。
- 7、甘油明胶封固的样本，保存时间不长。如需长期保存，可以在盖玻片与载玻片交界的边缘用中性树胶封闭。