

油红 O（苏丹红）

货号：O8010

保存：室温，避光保存。

有效期：5 年

产品参数：

CAS: 1320-06-5

英文名称：Oil Red O

分子式：C₂₆H₂₄N₄O

分子量：408.49

外观（性状）：红色粉末

纯度：≥75%

溶解性：1 mg/mL, EtOH:CHCl₃ (1:1)。

产品说明：

油红 O（Oil Red O）是一种脂溶性偶氮染料，能特异性地使组织和细胞内中性甘油三脂、脂质以及脂蛋白等染色。油红 O 配成染色液用于染色时，可以通过相似相溶的原理使组织或细胞内的脂滴着红色。可用于分析组织或细胞样本中的脂质分布情况。除油红 O 之外，苏丹Ⅲ、苏丹Ⅳ和苏丹黑 B 等苏丹类染料都是广泛使用的经典脂质染色染料。但油红 O 以其染色结果鲜明，观察性更好的优良特性目前已逐步替代其他脂类染料。

油红 O 染色法主要用于病理状态下组织或细胞中的脂肪检测。正常情况下，除脂肪细胞外其他细胞内一般不见或仅见少量脂滴。在病理状态下这些细胞中出现脂滴或脂滴明显增多，特别是在心、肝、肾等实质器官发生脂肪变性时，胞浆内出现大小不一的空泡，这时需用脂肪染色鉴定该空泡是否为脂肪变性；此外，脂肪染色还有其他多种用途：1）在动脉粥样硬化时，用脂肪染色可检测内皮细胞下的脂质沉着；2）显示脂肪栓塞栓子内的脂质，从而确诊脂肪栓塞；3）用于肿瘤组织的鉴别诊断，由脂肪组织所发生的肿瘤在与其他组织来源的肿瘤相区分时，可以借助脂肪染色，脂肪组织所发生的肿瘤，脂肪染色为阳性。

操作说明（仅供参考）：

饱和油红 O 配置：1g 粉末溶于 100ml 异丙醇，充分搅拌溶解后静置，上清即为饱和的油红 O 染色液。

饱和油红 O 染色液的使用可参照我司 G1260 产品说明书，染色结果可能存在一定差异。

注意事项：

1. 我司销售生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

相关试剂

G1262 油红 O 染色液(细胞专用)

G1260 饱和油红 O 染色液

G1261 改良油红 O 染色液