

油红 O 说明书

货号：IO1720

保存：2-8°C, 2 years (protect from light)

产品简介

油性红 O (Oil Red O) 是一种脂溶性偶氮染料，是很强的脂溶剂和染脂剂，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。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，使组织内的脂滴呈红色。用于分析细胞样品中脂质状况。

产品参数

CAS : 1320-06-5

分子式: $C_{26}H_{24}N_4O$

分子量: 408.49

外观: Brown to black Solid

使用说明 (仅供参考)

制备油红 O 储存液

饱和的异丙醇油红 O 染色液：取 0.5g 油红 O 粉末，充分溶解于 100mL 的异丙醇中。

注：未使用的储存液在 2-8°C 避光保存，可放置 1 年左右。

油红 O 工作液的配制

油红 O 储备液按 3: 2 (油红 O:蒸馏水) 加入蒸馏水，混匀，室温放置 5-10min，过滤后使用。建议现配现用。

染色

培养细胞

1. 移除细胞培养基，用 PBS 洗两次，10%福尔马林固定 20-30min。
2. 弃去固定液，用蒸馏水洗 2 次，加入 60%异丙醇浸洗 20-30s。
3. 弃去 60%异丙醇后加入新鲜配制好的油红 O 工作液，浸染 10-20min。
4. 弃去染色液，60%异丙醇漂洗 20-30s 至间质清晰。水洗 2-5 次，直到无多余染液。
5. (选做) 加入苏木素染色液，复染核 1-2min。弃去染液后水洗 2-5 次，加入 PBS 孵育 1min，弃去。
6. 加入蒸馏水覆盖细胞并在显微镜下观察。

细胞涂片

1. 制备新鲜涂片，10%福尔马林固定 10-15min，取出涂片，空气中晾干 10-15min。
2. 加入新鲜配制好的油红 O 工作液，浸染 15min。入 60%异丙醇漂洗 20-30s，流水冲洗，入蒸馏水稍微清洗。
3. (选做) 入苏木素染色液，复染核 2min，加入 PBS 孵育 1min，镜下观察染色结果。

切片

1. 切片用甲醛-钙固定 10 分钟。
2. 蒸馏水充分洗涤，60%异丙醇浸洗。
3. 油红 O 工作液染色 10 分钟（染液可回收再利用）。
4. 60%异丙醇分化至间质清晰，蒸馏水洗。
5. （选做）加入苏木素复染 3-5 分钟，蒸馏水洗。
6. 甘油明胶封片，镜检。

染色结果

脂滴	橙色到鲜红色
细胞核	蓝色
间质	无色

注意事项

1. 油红 O 工作液不稳定，易产生沉淀，不宜提前配制，建议现配现用。
2. 染色结果不能长期保存，应尽快观察及照相。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
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。

使用本产品发表的文献

[1] Liu W, Zeng Y, Hao X, Wang X, Liu J, Gao T, Wang M, Zhang J, Huo M, Hu T, Ma T, Zhang D, Teng X, Yu H, Zhang M, Yuan B, Huang W, Yang Y, Wang Y. JARID2 coordinates with the NuRD complex to facilitate breast tumorigenesis through response to adipocyte-derived leptin. *Cancer Commun (Lond)*. 2023 Oct;43(10):1117-1142. doi: 10.1002/cac2.12479. Epub 2023 Sep 1. PMID: 37658635; PMCID: PMC10565380. (IF: 16.2)

相关产品

IH0030 苏木色精

IS0200 日落黄

IS0260 苏丹红 I

IS0960 苏丹红 III

IT0050 酒石黄

IE0280 埃文斯蓝

IA2460 阿利新蓝 8GX

IA5140 茜素红 S