

油红 O 染色试剂盒(细胞专用)

货号: C103743

规格: 4x20mL/4x50mL

保存: 2-8℃, 避光保存, 有效期为 6 个月。

产品组成:

名称		4x 20mL	4x50mL	保存
试剂(A):油红 O 固定液		20mL	50mL	室温, 避光
试剂(B):油红 O 染色液	B1:油红 O 染色 A 液	12mL	30mL	2-8℃, 避光
	B2:油红 O 染色 B 液	8mL	20mL	室温
按 B1:B2=3:2 比例混合静置 10min, 即为油红 O 染色液, 不宜提前配制, 过滤之后再使用。				
试剂(C): Mayer 苏木素染色液		20mL	50mL	2-8℃, 避光
试剂(D):油红 O 缓冲液		20mL	50mL	室温

产品介绍:

中性脂肪(Neutral fat)染色传统方法采用苏丹染料, 最近发现偶氮染料油红 O 更适合脂肪的染色。常用染色方法有苏丹 II、苏丹 III、苏丹 IV、苏丹黑 B、油红 O 法等。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相似相溶作用或吸附作用, 利用染料在细胞内脂质溶解率大于染液溶剂中溶解率来使脂肪染色。

油红 O 染色试剂盒(细胞专用)简称 ORO 染色液, 可显示最小的脂滴, 可优先为脂类从溶剂中吸附染料。标本不采用含有乙醇的固定液, 如需要固定可采用 10%福尔马林)。脂肪阳性染色结果呈橘黄至红色, 但具体颜色因脂质浓度而定。

自备材料:

60%异丙醇、蒸馏水

操作步骤: (仅供参考)

一、培养细胞

1. 移除细胞培养基, 用 PBS 洗两次, 加油红 O 固定液固定 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%异丙醇后加入新配制好的油红 O 染色液，浸染 10-20min。
4. 弃去染色液，60%异丙醇漂洗 10-20s 至间质清晰。蒸馏水洗 2-5 次，直到无多余染液脱出。
5. 加入 Mayer 苏木素染色液，复染核 1-2min。弃去染液后水洗 2-5 次，加入油红 O 缓冲液孵育返蓝 1min，然后弃去。
6. 加入蒸馏水覆盖细胞并在显微镜下观察。

二、细胞涂片

1. 制备新鲜骨髓、血液涂片，滴加油红 O 固定液固定 10-15min，取出涂片，空气中晾干 10-15min。
2. 入新配制好的油红 O 染色液，浸染 15min。入 60%异丙醇漂洗 10-20s，流水冲洗，入蒸馏水稍微清洗。
3. 滴加 Mayer 苏木素染色液，复染核 2min，入油红 O 缓冲液孵育返蓝 1min，镜下观察染色结果。

染色结果:

中性脂肪	橙红色或橘红色
磷脂	粉红色
细胞核	蓝色

注意事项:

1. 油红 O 染色工作液不稳定，易产生沉淀，不宜提前配制。Mayer 苏木素染色液复染时间不建议过长。
2. 试剂 B2 在低温储存和运输时会变浑浊属于正常现象，沸水浴 5min 即可恢复澄清正常使用。
3. 染色结果不能长期保存，应尽快观察及照相。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。