

仅供科研使用

版本号：A 版

改良油红 O 染色试剂盒

【货号】 BP-DL101**【规格】** 2×50mL/2×100mL**【保存】** 2~8℃，避光，12 个月。**【产品组成】**

Component		2×50mL	2×100mL	Store at
试剂（A）：改良油红 O 染色液	A1:油红 O 染色液 A	30mL	60mL	2~8℃，避光
	A2:油红 O 染色液 B	20mL	40mL	2~8℃
充分摇匀 A1、A2 后，按 A1、A2=3:2 比例混合静置 10min，取上清即为改良油红 O 染色液，不宜提前配制；如有条件尽量进行过滤，以免色素沉淀，造成假阳性。				
试剂（B）：Mayer 苏木素染色液		50mL	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，较易与甘油三酯结合呈小脂滴状，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、冰冻切片厚度 6~10 μ m，不固定或 10%福尔马林固定 10min 后水洗。
- 2、入蒸馏水中冲洗 3 次。
- 3、100%异丙醇浸洗 5min，防止切片上的水带入改良油红 O 染色液中。
- 4、改良油红 O 染色液 60 $^{\circ}$ C，密闭染色 8min。
- 5、入 85%异丙醇洗 5min。
- 6、入蒸馏水洗 3min。
- 7、入 Mayer 苏木素染色液，复染核 30s。
- 8、（可选）1%盐酸溶液稍微分化一下。
- 9、流水冲洗 3min。
- 10、入蒸馏水洗 2 次。
- 11、用滤纸吸干周围水分。甘油明胶封片。

【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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。