

仅供科研使用

版本号：A 版

## 油红 O 染色液试剂盒（培养细胞专用）

**【货号】** BP-DL102**【规格】** 4×50mL/4×100mL**【保存】** 2~8°C，避光，12 个月有效。**【产品组成】**

Component		4×50mL	4×100mL	Store at
试剂（A）:ORO 固定液		50ml	100ml	2~8°C，避光
试剂（B）:改良油红 O 染色液	B1:油红 O 染色液 A	30ml	60ml	2~8°C，避光
	B2:油红 O 染色液 B	20ml	40ml	2~8°C
充分摇匀 B1、B2 后，按 B1、B2=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（C）:Mayer 苏木素染色液		50ml	100ml	2~8°C，避光
试剂（D）:ORO Buffer		50ml	100ml	15~30°C

**【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）。人体的脂肪主要有两种：1、储存脂肪，如中性脂肪，主要分布于皮下、肾、胰腺等部位。2、结构脂肪，如类脂（磷脂、糖脂、胆固醇等），主要分布于细胞内。中性脂肪（Neutralfat）是由三分子脂肪酸和一分子甘油组成的脂类，呈中性。中性脂肪染色经常采用苏丹II、苏丹III、苏丹IV、苏丹黑 B、油红 O 法等。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。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。

油红 O 染色液（培养细胞专用）主要用于显示人工培养细胞的脂肪变性和类脂质的异常沉着，细胞内出现多数中性脂肪滴，鉴别培养细胞中所发生的变化及其性质。标本不采用含有乙醇的固定液，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、移除细胞培养基，用PBS洗两次，加 ORO 固定液固定20~30min。
- 2、弃去固定液，PBS缓冲液或生理盐水稍冲洗，稍晾干。
- 3、（可选）60%异丙醇滴洗20~30s。
- 4、滴加油红O染色液，密闭染色10~15min。
- 5、分色:入60%异丙醇稍洗以便去除染液。
- 6、PBS缓冲液或生理盐水稍冲洗。
- 7、入Mayer苏木素染色液，复染核1~2min。
- 8、入ORO Buffer 1min。
- 9、晾干，镜检。

### 【染色结果】

中性脂肪	橙红色或橘红色
细胞核	蓝色

### 【注意事项】

- 1、Cell ORO Stain不够稳定，易产生沉淀，不宜提前配制。
- 2、Mayer苏木素染色液复染时间不能过长。
- 3、染色结果不能长期保存，应尽快观察及拍照。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。