

## 油红 O 异丙醇饱和溶液

产品货号: R23135

产品规格: 100ml

### 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(Neutral fat)是由三分子脂肪酸和一分子甘油组成的脂类,呈中性。中性脂肪是储存能量的方式之一,在氧化时释放出能量。在正常情况下,除脂肪细胞外,其他细胞在光学显微镜下几乎看不到脂滴,如果细胞质内出现大量脂滴即为脂肪变性,常见于肝细胞、心肌细胞、肾曲管上皮细胞等。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,较易不甘油三脂结合呈小脂滴状,不磷脂结合力稍差。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。

油红O染色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。标本不采用含有乙醇的固定液(如需要固定可采用10%福尔马林)、也不采用石蜡切片,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。

### 产品组成:

| 名称           | 规格    | 保存条件 |
|--------------|-------|------|
| 油红 O 异丙醇饱和溶液 | 100ml | 室温   |

### 自备材料:

1. 60%异丙醇
2. 蒸馏水
3. Mayer 苏木素染色液
4. 1%盐酸溶液
5. 甘油明胶或阿拉伯糖胶

### 操作步骤(仅供参考):

1. 按油红O异丙醇饱和溶液:蒸馏水=3:2比例配制油红O染色工作液。
2. 冰冻切片厚度6~10 $\mu$ m,不固定或10%福尔马林固定10min后水洗。
3. 切片入蒸馏水中稍冲洗。
4. 切片入60%异丙醇浸洗20~30s。
5. 切片入油红O染色工作液(加盖),密闭染色10~15min。
6. 分色:入60%异丙醇内稍洗以便去除染液。
7. 入蒸馏水中稍微清洗。
8. 入Mayer苏木素染色液,复染核1~2min。
9. (可选)1%盐酸溶液稍微分化一下。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com

10. (可选)自来水漂洗 10min 或稀碳酸锂溶液促蓝。
11. 入蒸馏水稍微清洗。
12. 用滤纸吸干周围水分。
13. 甘油明胶或阿拉伯糖胶封固。

#### 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. 油红 O 染色工作液不够稳定, 易产生沉淀, 不宜提前配制。
2. 如果60%异丙醇不易获得, 亦可采用70%乙醇。
3. 由于脂肪易溶于有机溶剂, 显示脂肪一般不能像石蜡切片一样处理, 而通过冰冻切片染色来显示。
4. 作为脂肪染色的冰冻切片不可太薄, 过薄的切片常会使脂质丢失。
5. Mayer 苏木素染色液复染时间不能过长。
6. 染色结果不能长期保存, 应尽快观察及照相。
7. 甘油明胶封固的样本, 保存时间不长。如需长期保存, 可以在盖玻片不载玻片交界的边缘用中性树胶封闭。

**有效期:** 6个月有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

<http://www.saint-bio.com>