

# 油红染色试剂盒

## Oil Red Assay

说明书修订日期：2020.06.30

Cat number: KGA329/KGA355

Store at RT for 12 months For

Research Use Only

### 一、原理

油红属于偶氮染料，是很强的脂溶剂和染脂剂，与甘油三酯结合呈小脂滴状。脂溶性染料能溶于组织和细胞中的脂类，它在脂类中的溶解度比在溶剂中大。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，使组织内的脂滴呈橘红色。

### 二、试剂盒组份

组份	KGA329 (100T)	KGA355 (50T)	保存条件
油红染色液（储备）	100ml	50ml	Room Temperature
苏木素染液（避光）	20ml	10ml	
孵育液	100ml	50ml	
4%甲醛	100ml	50ml	
脱色液 A	200ml	100ml	
脱色液 B	300ml	150ml	

### 三、储存条件及有效期

本试剂盒应置阴凉避光处，密封保存，有效期一年。

### 四、操作步骤

1. 先小心倒掉培养基，用 PBS 漂洗 1 次，每次5分钟；
2. 加 4%甲醛固定 10 分钟；
3. PBS 漂洗 2 次，每次5分钟；
4. 孵育液孵育样本 10 分钟。
5. 油红染色工作液配置：30mL 储备液和 20mL 双蒸水混匀（现用现配，可能会出现不溶颗粒，离心取上清即可，室温稳定 15min）。
6. 油红染色工作液孵育样本 15min。
7. 用脱色液 A 漂洗 2 次（每次添加量盖过组织或细胞即可），每次5分钟。
8. 用脱色液 B 漂洗 2 次（每次添加量盖过组织或细胞即可），每次5分钟。
9. 苏木素复染 20-60s（注意：复染后一定不能分化）。
10. 用脱色液 B 漂洗 2 次（每次添加量盖过组织或细胞即可），每次5分钟。
11. 用甘油:PBS=1:1制成甘油缓冲液，封片保存（封片前不可经过酸、乙醇、二甲苯漂洗）。
12. 显微镜观察。

### 五、结果

组织细胞中脂滴呈橘红色，核呈蓝色。