



油红 O 染液说明书（简化版）

（货号：D027-1 Oil Red O Stain）

【产品名称】

通用名称：油红 O 染液

商品名称：油红 O 染液

英文名称：Oil Red O Stain

【试剂组成】

试剂组成	试剂名称	试剂外观	包装规格			
			D027-1-1	D027-1-2	D027-1-3	D027-1-4
试剂一	贮备液	红色液体	50ml×1 瓶	100ml×1 瓶	250ml×1 瓶	500ml×1 瓶
	稀释液	无色透明液体	20ml×1 瓶	40ml×1 瓶	100ml×1 瓶	200ml×1 瓶
试剂二	复染液	紫红色液体	50ml×1 瓶	100ml×1 瓶	250ml×1 瓶	500ml×1 瓶
试剂三	水性封固剂	黄色液体	10ml×1 瓶	20ml×1 瓶	20ml×2 瓶	20ml×4 瓶
最大允许负偏差			6%	3%	3%	1.5%

【检验原理】

油红 O 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。当组织切片置于染液中时，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。

【储存条件及有效期】

本试剂盒应置室温密封保存，有效期一年，开瓶后有效期为 9 个月。

【样本前处理】

○ 冰冻切片

回温：将预先制作好的并保存在-20℃冰箱中的冰冻切片放置到切片架上室内温度回温约 5~10 分钟。待染（不需固定，更不可用醇类固定液固定，最好用防脱载玻片，本



所有供应)。

○骨髓涂片及血涂片

- 1、取少许骨髓置于载玻片上，将推玻片与载玻片保持 30 度角，用推玻片来回将骨髓推匀于玻片表面，最好制稍厚一点的涂片。
- 2、将涂片在空气中自然干燥或吹干，待染（不需固定，更不可用醇类固定，最好用防脱载玻片，本所有供应）。

【检验方法】

- 1、**试剂一应用液的配制：** 试剂一贮备液：试剂一稀释液=5：2，需多少配多少（每张染片约 0.5 ml 左右），配好的应用液最好用慢速滤纸过滤，应用液保存时间最好不要超过 10 小时，贮备液可放置 1~2 年。
- 2、**染色步骤**
 - ①、骨髓涂片、血涂片、冰冻切片直接放入装有试剂一应用液的染缸中染色 10~15 分钟，37°C 左右温的蒸馏水洗 5~20 秒。
 - ②、试剂二复染液染色 3~5 分钟，水洗约 30~60 秒。
 - ③、未待表面水干透即可滴加试剂三水性封固剂于玻片表面，进行封片（在封片前应先**将水性封固剂于 60°C 温水中加热至液状**）。
 - ④、镜检。

【染色结果】

脂肪被染成鲜红色，细胞核染成深蓝色，其他组织被染成淡蓝色。