

脂质荧光染色试剂盒（尼罗红法）

产品货号：R23577

产品规格：2×50ml

产品简介：

脂质是一种低极性（疏水性）的天然大分子混合物，包括脂肪酸及其衍生甘油酯和磷脂，以及固醇类物质，例如胆固醇。细胞浆脂滴的形成是正常细胞生理过程，脂滴由中性脂质构成，通常为甘油三酯脂滴，作为能量储备；少部分为胆固醇酯脂滴，作为过多细胞胆固醇的存储。尼罗红(Nilered)染色剂是一种亲脂性的恶嗪类黄光染料。与腊酯、甘油三酯以及各种脂肪酸等脂类物质结合后，在激发波长543nm的激发下，显示强烈橘黄色荧光(散发波长598nm)。同时在紫外光的照射下显示红色。

脂质荧光染色试剂盒（尼罗红法）优点在于提供复合荧光染色液，可同时对脂类物质和细胞核进行组织原位染色。在绿光激发下，脂滴呈橘黄色，在紫外光激发下，细胞核呈蓝色，适用于冰冻切片和细胞样本。本产品为即用型试剂盒，性能稳定，着色清晰灵敏。

产品组成：

产品名称		规格	保存条件
试剂（A）：脂质固定液		50ml	2-8℃，避光
试剂（B）： 染色工作液	B1：染色储备液	0.2ml	-20℃，避光
	B2：缓冲稀释液	40ml	2-8℃
临用前，按B1:B2=1:200的比例配制染色工作液，注意避光操作，在1h内使用完毕。			

自备材料：

1×PBS、1.5毫升离心管、荧光显微镜

操作步骤：(仅供参考)：

临用前取出试剂(B1)和试剂（B2）放置恢复至室温，按B1:B2=1:200的比例配制染色工作液，避免光照，然后进行下列操作。

一、冰冻切片染色

1. 取出待测的冰冻切片，复温3min。
2. 向切片上滴加试剂(A):固定液，铺满整个组织，室温固定15-20min。1×PBS洗3次，每次1min。
3. 向切片上滴加染色工作液，室温避光孵育10min。
4. 1×PBS 清洗切片1-2次，每次30s，至无红色染料脱出。
5. 加上盖玻片制备临时切片或使用S2100-抗荧光衰减封片剂封片，然后在荧光显微镜下观察：激发波长543nm，散发波长598nm（脂滴着色）和紫外光（核着色）。

二、贴壁细胞染色

1. 小心吸除培养皿或六孔板里的培养液。
2. 小心加入1ml1×PBS，温柔清洗细胞表面，重复1-2次每次30s。
3. 小心吸除培养皿或六孔板里的清洗液。
4. 加入1ml试剂(A):固定液，覆盖细胞表面，固定10-15min。小心吸除固定液。



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

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

5. 加入1ml 1×PBS，清洗细胞表面，重复1-2次。小心吸除清洗液。
6. 加入适量染色工作液，室温避光孵育10min，小心吸除染色工作液。
7. 小心加入1ml 1×PBS，摇晃清洗细胞表面30s-1min，重复1-2次。
8. 最后一次清洗液不弃去，注意避光保存并在30min内用荧光显微镜下观察：激发波长543nm，散发波长598nm（脂滴着色）和紫外光（核着色）。

染色结果：

脂类物质	红色或橘黄色荧光
细胞核	亮蓝色荧光

注意事项：

1. 染色工作液现用现配，不宜提前配置。
2. 根据组织和细胞的差异，可以适当调整染料稀释比例（1：100-1：400），以增强或降低荧光强度。
3. 细胞培养液里避免使用脂类物质。染色孵育和观察时，避免强光照射，以免荧光淬灭。
4. 使用时，试剂(B1)：染色液避免反复冻融，可分装成小规格进行保存。
5. 建议染色完成后，即刻进行荧光检测分析，如没有荧光显微镜，可以选择紫外下观察。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存：

-20°C，避光保存，有效期1年。



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

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

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