

AO染色液 (1mg/ml)

产品货号: R23002

产品规格: 10ml/50ml

产品简介:

吖啶橙(Acridine Orange, AO)属于三环杂芳香燃料, 可以标记DNA、RNA, 属于异染性荧光染料。该染料具有膜通透性, 能透过细胞膜, 使核DNA和RNA染色。因此AO常用于细胞内DNA和RNA进行检测。AO与核酸结合方式主要有: 1、插入性结合, AO嵌入核酸双链的碱基对之间, 这种结合方式主要为AO与DNA的结合, 其荧光发射峰为530nm, 激发后呈绿色荧光; 2、静电吸引, 带正电荷的AO与单链核酸的磷酸根(带负电荷)产生静电间的吸引结合, 这种结合方式主要为AO与RNA的结合, 其荧光发射峰为640nm, 激发后呈红色荧光, 少量结合会呈桔黄色或桔红色荧光。因此, 吖啶橙嵌合到双链DNA分子中显绿色, 与DNA单链或RNA结合时发桔黄色或橙红色荧光。

尚宝生物 吖啶橙染色液(1mg/ml)为储存液, 使用时应稀释到合适浓度后使用。染色后在荧光显微镜下观察, 吖啶橙可透过正常细胞膜, 使细胞核呈绿色或黄绿色均匀荧光; 而在凋亡细胞中, 因染色质固缩或断裂为大小不等的片断, 形成凋亡小体。吖啶橙使其染上致密浓染的黄绿色荧光或黄绿色碎片颗粒; 而坏死细胞黄荧光减弱甚至消失。吖啶橙染色常与EB染色合用双染, 因EB只染死细胞使之产生桔黄色荧光, 由此可区分出正常细胞、凋亡细胞及坏死细胞。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
AO染色液 (1mg/ml)	10ml	4℃, 避光

自备材料:

1. 荧光显微镜
2. 低速离心机
3. PBS
4. 细胞计数板
5. 载玻片、盖玻片

操作步骤(仅供参考):

1. 收集细胞(采用流式细胞仪检测时, 应先固定细胞), 用 PBS 清洗细胞 1 次, 计数并调节细胞浓度至 10^6 /ml。
2. 取适量的细胞悬液, 加入 Acridine Orange Stain(1mg/ml), 使 AO 终浓度为 $8.5\sim 17\mu\text{g/ml}$, 轻轻混匀。
3. 室温避光染色 $15\sim 20\text{min}$, 滴加于载玻片上并加盖玻片或上流式细胞仪分析。
4. 荧光显微镜下观察(激发滤光片波长 488nm, 阻断滤光片波长 515nm), 计数并拍照。

染色结果:

正常细胞 细胞被均匀染成黄绿色荧光
凋亡细胞 染色质浓缩, 细胞核碎裂成点状, 被染成大小不一、致密浓染的绿色颗粒



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

注意事项:

1. Acridine Orange Stain(1mg/ml)不含破膜剂, 较少单独使用。
2. 吖啶橙染色常与EB染色合用, 可区分出正常细胞、凋亡细胞及坏死细胞。
3. 如有低温离心机进行离心效果更佳。
4. 操作过程中应注意减少试剂暴露于强光下的时间。
5. 试剂有一定毒性, 请小心操作。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

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

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

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