

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。

乐业生物 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15~20min，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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com