

吖啶橙染色液（20mg/ml）

产品货号：R23476

产品包装：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 核 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（20mg/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段，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：

试剂名称	规格	保存条件
吖啶橙染色液（20mg/ml）	10ml/50ml	2-8℃，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，加入吖啶橙染色液（20mg/ml），使 AO 终浓度为 8.5-17 μ 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。

注意事项：

1. 吖啶橙染色液（20mg/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