

吖啶橙染色液(1mg/10mL in PBS)

产品货号: R32869

产品规格: 100ml

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,吖啶橙嵌入到双链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。

本产品由吖啶橙和磷酸盐组成,适用于细胞凋亡的形态学检测。

产品内容:

产品组成	规格	保存条件
吖啶橙染色液(1mg/10mL in PBS)	100ml	2-8℃, 避光

操作步骤(仅供参考):

1. 制备 1×10^7 个细胞/ml活细胞悬液。
2. 从细胞悬液中取95 μ l,加5 μ l的吖啶橙贮存液,混匀。
3. 吸1滴上述混合液滴在干净的载玻片上,直接用盖玻片封片。
4. 荧光显微镜观察或避光保存在4℃,直至观察。

染色结果:

在荧光显微镜下,细胞核DNA为黄色或黄绿色均匀荧光,细胞质和核仁的RNA为橘黄或橘红色荧光。出现细胞凋亡时,细胞核或细胞质内可见致密浓染的黄绿色染色或见黄绿色碎片。细胞坏死时,细胞质内的黄绿色或橘黄色荧光均可减弱或消失。

保存: 2-8℃避光, 12个月。



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