

AO 染色液(1mg/ml)

摘要

流式细胞术检测细胞 DNA 含量,通过染色定量分析 DNA,亦可通过荧光显微镜观察形态变化。

流式细胞术检测细胞 DNA 含量,通过染色定量分析 DNA,亦可通过荧光显微镜观察形态变化。AO(Acridine Orange)在低浓度下与 DNA 结合较佳,工作浓度 8.5ug/ml

产品介绍

AO 染色液(1mg/ml)

产品简介:

Acridine Orange 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，吡啶橙

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。

AO

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，

AO

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。

AO

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。

AO

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。