

## AO 荧光染色试剂盒

### 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。一步法,主要由 AO 储存液和 AO 稀释液组成,含破膜剂,简便易行。

### 产品介绍

#### AO 染色试剂盒

#### 产品简介:

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。

AO

染色试剂盒

(Acridine Orange Detection Kit)主要由 AO Stain、AO Stain Buffer 组成，常用于细胞凋亡的检测。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。

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， 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。