

## AOEB 双荧光染色试剂盒

### 摘要

检测细胞凋亡检测细胞死亡判断的生物化学方法,吖啶橙(AO)能透过活细胞膜,嵌入细胞核 DNA,使之发出明亮的绿色荧光。溴乙锭(EB)仅能透过胞膜受损的细胞,嵌入核 DNA,发红光。活细胞呈绿色荧光,死细胞呈橙色荧光。试剂盒主要有 AO 染色液、EB 染色液组成。

### 产品介绍

AO/EB 双荧光染色试剂盒

### 产品简介:

细胞凋亡(Apoptosis)的检测方法有形态学、生物化学、DNA 片段化检测方法以及 TUNEL 等标记片段化 DNA 方法,但从细胞凋亡概念产生的历史及准确性方面考虑,使用显微镜进行的形态学观察也是很重要的。细胞死亡的检测可以通过荧光色素染色区分活细胞、死细胞,测定细胞代谢活性和形态学观察。这些方法都是利用细胞凋亡这种情况进行测定的,因而不一定反映实际情况,MTT 法是测定线粒体中特有酶的活性,反映细胞数目的变化,其结果与细胞死亡的数目未必完全一致。

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,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 AO 嵌合到双链 DNA 分子中显绿色,与 DNA 单链或 RNA 结合时发橙红色荧光

;

Ethidium Bromide 嵌合到双链 DNA 或 RNA

的碱基对中,无碱基特异性,发红色荧光

;

AO

可透过活细胞膜，

EB 不能通过与活细胞膜具有相同通透性的细胞膜。