北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCDA0039 100T	Storage
试剂(A): AO Solution	200μl	4℃ 避光
试剂(B): EB Solution	200μl	4℃ 避光
试剂(C): AO/EB Dilution Buffer	50ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、 荧光显微镜、低速离心机、细胞计数板、载玻片、盖玻片

2、 PBS

操作步骤(仅供参考):

1、 收集细胞，用 PBS 清洗细胞 1 次，加入适量的 PBS 重悬细胞，计数并调节细胞浓度至 $(0.2\sim5)\times10^6$/ml。

2、配制 AO/EB 工作液：取适量的试剂(A)、试剂(B)、试剂(C)，按照试剂(A)：试剂(B)：试剂(C)=1：1：8 的比例稀配制成 AO/EB 工作液。

3、每 25~50μl 细胞悬液中加入 AO/EB 工作液 2μl，混合均匀，室温孵育 5~15min。

4、取洁净载玻片，滴加上 5~10μl 细胞悬液，轻轻盖上盖玻片。

5、在荧光显微镜 B 域进行观察。

染色结果：

活细胞	绿色荧光
死细胞	橙色荧光

注意事项：

1、用能通过活细胞膜与 DNA 结合后发蓝色荧光的 Hoechst33342 和只能通过死细胞与 DNA 结合后发红色荧光的 Propidium Iodide 对细胞进行双染的方法也比较常用。

2、 如有低温离心机进行离心效果更佳。

3、 操作过程中应注意减少试剂(A)、试剂(B)暴露于强光下的时间。

4、 EB Solution 有一定毒性，请小心操作。

5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

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：12 个月有效；低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
GCDA0001	DAPI 染色液(5ug/ml)
GCDA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
GCDA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCIH0252	荧光封片剂
GCNH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)