

AO/EB双荧光染色试剂盒

产品货号: R23004

产品规格: 100T

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TU NEL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。

产品组成:

产品名称	100T	保存条件
试剂(A): AO Solution	200 μ l	4°C, 避光
试剂(B): EB Solution	200 μ l	室温
试剂(C): AO/EB Dilution Buffer	50ml	4°C, 避光

自备材料:

1. 荧光显微镜
2. PBS
3. 细胞计数板
4. 载玻片、盖玻片

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 $(0.2\sim 5)\times 10^6$ /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25~50 μ l细胞悬液中加入AO/EB工作液2 μ l,混合均匀,试问孵育5~15min。
4. 取洁净载玻片,滴加上5~10 μ l细胞悬液,轻轻盖上盖玻片。
5. 在荧光显微镜B域进行观察。



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

QQ:807961520 731791866

邮箱:zzlybio@126.com

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Hoechst 33342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. 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: 6个月有效。4℃运输, 4℃保存。



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