

吖啶橙/溴化乙锭双荧光染色试剂盒

产品货号：26330

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。

吖啶橙(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，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结合时发橙红色荧光；溴化乙锭(Ethidium Bromide,EB)嵌合到双链DNA或RNA的碱基对中，无碱基特异性，发红色荧光。吖啶橙可透过活细胞膜，EB不能通过与活细胞膜具有相同通透性的细胞膜。

产品内容：

产品名称	规格	保存温度
试剂(A)：AO solution	200ul	4℃，避光
试剂(B)：EB solution	200ul	室温
试剂(C)：AO/EB Dilution Buffer	50ml	4℃，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。

染色结果：

活细胞	绿色荧光
死细胞	橙色荧光



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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碘化吡啶(propidium iodide, PI)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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>