

## AO/PI双染色试剂盒

产品货号: R23739

产品规格: 200T

### 产品简介:

AO/PI双染试剂盒 (AO/PI Double Staining Kit) 是一种可以快速检测细胞状态的试剂盒。本试剂盒提供两种核染料, 吖啶橙 (Acridine Orange, AO) 和碘化丙啶PI。

AO可以穿透细胞膜, 将正常细胞染成绿色。当细胞凋亡时, 染色体会固缩或者断裂成大小不一的片段。此时AO可以将凋亡细胞染上致密浓染的黄绿色或染成黄绿色碎片。另一种核染料PI不能透过细胞膜, 不能将正常细胞或凋亡细胞染上红色, 只能染细胞膜受损的细胞, 如坏死细胞。当使用这两种染料双染时, 正常细胞为绿色荧光, 凋亡细胞为大小不一的致密黄绿色或者橙色荧光, 坏死细胞为强烈的红色荧光。

### 产品组成:

产品名称	200T	保存条件
试剂(A): AO染色液	1ml	2-8℃, 避光
试剂(B): PI染色液	1ml	2-8℃, 避光
试剂(C): 10×染色缓冲液	2×1ml	2-8℃

### 操作步骤:

- 配制1×染色缓冲液:** 根据实验所需取适量10×染色缓冲液用超纯水稀释成1×染色缓冲液。
- 准备样品:** 收集细胞, 用PBS洗涤两次后重悬于适量1×染色缓冲液中并使细胞密度为 $1 \times 10^6$  cells/mL。  
注意: 贴壁细胞如直接进行原位观察, 可以将细胞接种在96孔板中, 接种密度为 $4-8 \times 10^4$  cells/mL。原位观察时不用消化收集细胞, 去除培养基后用PBS洗涤两次。随后原位孵育探针和检测。
- 染色:** 取90μL细胞悬液, 加入5μL的AO染色液和5μL的PI染色液, 混匀后室温避光孵育1-10min。  
注意: 不同细胞染色时间可能存在差异, 需自行摸索。
- 检测:** 孵育结束后, 用PBS洗涤2次。随后加入适量PBS后即可用荧光显微镜或者流式细胞仪进行检测。AO结合DNA后的Ex/Em为502/525nm; PI结合DNA后的Ex/Em为535/617nm。如使用荧光显微镜观察, 可分别使用FITC和Cy3滤光片进行观察。  
注意: 染色后需尽快检测。

### 注意事项:

- 染色完成后需要尽快进行检测。
- 荧光染料容易淬灭, 使用和保存时都需要注意避光。
- PI对人体有害, 使用时请注意防护。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 本产品仅限于科研使用, 不得用于临床诊断或治疗。

有效期: 6个月。



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