

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01546

产品介绍

AO/PI Double Staining Kit (For Cell Counter)是专为荧光细胞计数仪设计的细胞活性检测试剂盒，核心含 AO、PI 两种特异性荧光染料，可快速精准区分正常细胞与坏死细胞，无需复杂预处理，提供即用型试剂，操作便捷。核心原理是利用两种染料的细胞膜通透性差异及核酸结合特性实现双重标记。AO 具膜通透性，可透过细胞膜嵌入 DNA 双链，激发后呈绿色荧光，标记活细胞、凋亡细胞；PI 无法穿过完整细胞膜，仅进入坏死/凋亡后期细胞，嵌入 DNA 产生红色荧光，特异性标记死细胞。产品规格：含 Set A、Set B、Set C 三种，荧光强度由弱至强 ($A < B < C$)，初次选购推荐 Set B，可通过调节计数仪参数适配染色需求。

储运条件

4 °C 避光保存，冰袋运输

产品特点

操作极简：提供即用型 AO/PI 双染试剂，与细胞样品直接混合即可检测，简化实验流程；

检测高效：染色与检测过程快速完成，无需复杂预处理步骤，显著缩短实验周期。

注意事项

1. 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
2. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
3. 产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康，请遵循您所在常规实验室安全规定。

操作步骤

以细胞计数仪检测（适用于悬浮细胞）

1. 细胞准备：

- (1) 将细胞按照实验设计进行处理。

2. 细胞染色：

- (1) 用移液器精确吸取 10 μ L 处理好的细胞样本，加入至离心管中。
- (2) 加入等体积的 AO/PI 双染液，用移液枪轻轻吹打混匀。

3. 细胞计数仪检测：

- (1) 可直接吸取 10 μ L 混匀的染色细胞，上样至细胞计数板中。

注：细胞计数仪的操作可按照仪器说明书进行。