

7-AAD 活性染色液

货号: R43389

储存条件: 2-8℃; 避光; 禁止冷冻

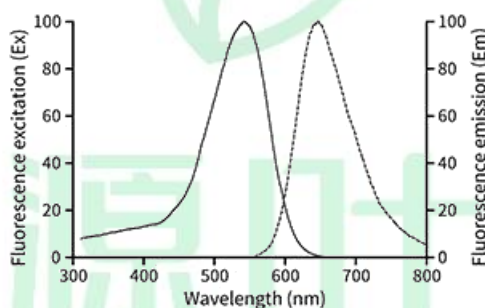
有效期: 12个月

产品简介:

7-AAD (7-氨基放线菌素 D) 能够嵌入双链 DNA, 选择性结合 GC 区域的荧光染料。7-AAD 不能透过活细胞的细胞膜, 但能穿透死细胞或濒死细胞的细胞膜, 因此可替代碘化丙啶 (PI) 用于细胞坏死及凋亡的检测评估。

7-AAD 可在 488 nm 氩激光下激发, 具有较大的斯托克斯位移 (Stokes shift), 其最大发射波长为 647 nm。基于这些光谱特性, 7-AAD 可与荧光素异硫氰酸酯 (FITC)、藻红蛋白 (PE) 等其他 488 nm 激发的荧光素联合使用。

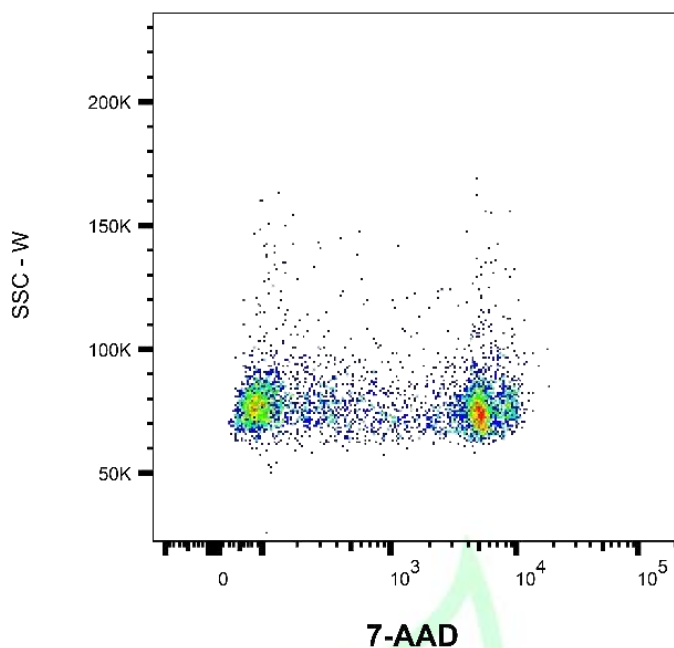
7-AAD 活性染色液为即用型试剂, 适用于流式细胞术单参数或多参数分析中细胞样本的活性评估。



图一 7-AAD 和 DNA 复合物的激发光谱与发射光谱

使用方法:

该试剂已预稀释至推荐使用浓度。建议每个样本 100μL (含 1×10^6 个细胞) 中加入 2.5-5μL 7-AAD 细胞活性染色液, 室温避光温育 10 分钟后进行检测分析。



图二 7-AAD 活性染色液流式检测示例

注意事项:

1. 如果有细菌或真菌污染, 可能会严重影响检测效果。
2. 染色后宜尽快检测, 时间过长可能会导致坏死细胞的数量增加。
3. 细胞经固定、通透和 RNase 处理后也可以使用 7-AAD 检测细胞周期, 但更常用的是碘化丙啶(PI)。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。