

## 7-AAD

说明书修订日期: 2021.07.20

Cat number: KGA219-1

Store at -20°C for 12 months

For Research Use Only (科研专用)

### 一、产品说明

7-AAD (7-amino-actinomycin D) 是一种核酸染料, 它不能通过正常质膜, 随着细胞凋亡、细胞死亡过程, 质膜对7-AAD的通透性逐渐增加, 结合细胞凋亡中DNA的有控降解, 在合适波长激发光的激发下可发出明亮的红色荧光, 通过7-AAD标记DNA的强弱, 将细胞分为三群: 7-AAD强为死亡细胞, 7-AAD弱是凋亡细胞, 7-AAD-为正常活力细胞。7-AAD同PI有着相似的荧光特性, 但其发射波谱较PI窄, 对其他检测通道的干扰更小, 在多色荧光分析中是PI的最佳替代品, 可与Annexin V-EGFP/FITC/PE联合使用。

本产品适用于细胞核酸染色, 可应用于荧光显微镜、激光共聚焦计或流式细胞仪检测。

### 二、组份

组分	KGA219-1	储存条件
7-AAD	1 mg	-20°C, 避光

### 三、试剂盒以外自备仪器和试剂

流式细胞仪、激光共聚焦或荧光显微镜: 激发波长 546nm, 发射波长 647 nm, 微量移液器、1.5m L Micro-tube、载玻片

### 四、使用注意事项

1. 7-AAD 避光保存及使用。
2. 7-AAD 为潜在致癌物, 操作时请采取防护措施, 穿防护服、戴手套等。

### 五、操作说明

- 1、使用DMSO可配制 1mg/ml 的 7-AAD 储液, 避光, 2-8°C 保存。
- 2、7-AAD 的工作浓度建议为 2ug/ml, 可根据实验进行微调优化。
- 3、荧光显微镜下观察激发波长 546nm, 发射波长 647 nm, 7-AAD 荧光信号呈红色。