



## 7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD 细胞活力染色液

### 产品简介

7-AAD, 英文全称 7-Aminoactinomycin D, 中文全称 7-氨基放线菌素 D, 是一种不具有膜渗透性的染料, 用来鉴定无活力细胞。具有损伤质膜或受损/无代谢活动的细胞无法阻挡染料进入细胞。一旦进入细胞后, 染料与胞内 DNA 结合产生高荧光的染料结合物, 从而鉴定细胞为“无活力”。7-AAD 广泛用于流式细胞分析, 由氩激光器的 488nm 氩激光激发后, 并被 650nm 以上的荧光所检测。虽然 7-AAD 的发射光强度比 PI 低, 但当与其他 488nm 激发的荧光素比如 FITC 和 PE 联合使用, 其更长的发射波长更有利于多标检测。与碘化丙啶 (PI) 不同, 发射波长更长并在远红外区, 对其他检测通道干扰小, 在多重荧光染色中是 PI 的理想替代品。

本品以溶液形式提供浓度 (100ug/ml), 可直接用于细胞染色, 其最大激发波长为 546nm, 最大发射波长为 647 nm, 可在流式细胞仪下 (FL3 通道) 检测荧光强度。若每次 (含  $1 \times 10^5$  个细胞) 用量约 5  $\mu$ L, 本品可供检测 100-150 次。(CAT:FS1212) 为粉剂形式, 可溶于 DMSO 配制 1-10mM 的储存液。用于细胞核染色, 推荐浓度 0.5-5uM。

### 产品组成

名称 / 编号	FS1213	FS1213	Storage
7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD 细胞活力染色液	100T	200T	-20°C 干燥避光, 切勿反复冻融
使用说明书	1 份		

**存储及运输条件:** 短期内使用 4°C 避光保存, 3~6 个月内有效, -20°C 避光保存 12 个月内有效, 为获得最佳的使用效果, 建议请在 3~6 个月内使用。

### 使用方法

- 7-AAD 染色一般在其它染色完成后再进行, 且仅仅染色死细胞。
- 样品在完成其他染色后, 取 0.5 mL 细胞悬液 ( $\sim 1 \times 10^5$  个细胞), 加入约 5  $\mu$ L 7-AAD 细胞活力染色剂 (100ug/ml)
- 轻柔涡旋混匀后, 室温避光孵育 15~20 min。
- 反应完成后立即上机检测。如不能及时检测, 请于冰上避光静置并于 1 小时内完成检测。根据其激发发射波长 (Ex/Em=545 nm/650 nm) 在流式细胞仪下 (FL3 通道) 检测荧光强度。

### 注意事项

- 7-AAD 是一种强致癌物。为了避免皮肤和眼睛接触, 操作过程中建议戴手套、实验服和眼罩/面罩。
- 玻璃器皿上残留的去垢剂也会影响染色的效果, 导致细胞存在或不存在都会出现强荧光。玻璃器皿的清洗应用去垢剂, 然后用自来水冲洗数遍后, 用去离子水或蒸馏水漂洗。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。



## 相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS1198	Hoechst 33258 细胞核探针	10mg
FS1199	Hoechst 33258 Stain, Ready-to use 即用型染色液	10ml
FS1199	Hoechst 33258 Stain, Ready-to use 即用型染色液	50ml
FS1200	Hoechst 33342 细胞核探针	10mg
FS1200	Hoechst 33342 细胞核探针	50mg
FS1201	Hoechst 33342 Stain, Ready-to use 即用型染色液	10ml
FS1201	Hoechst 33342 Stain, Ready-to use 即用型染色液	50ml
FS1202	Propidium Iodide 碘化丙啶	10mg
FS1204	DAPI 细胞核探针	10mg
FS1205	DAPI (5mg/ml) DAPI 染液 (5mg/ml)	200μl
FS1206	DAPI Stain, Ready-to-use 即用型 DAPI 染液(10μg/ml)	10ml
FS1206	DAPI Stain, Ready-to-use 即用型 DAPI 染液(10μg/ml)	50ml
FS1212	7-AAD (7-Aminoactinomycin D) 7-氨基放线菌素 D	1mg
FS1213	7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD 细胞活力染色液	100T
FS1213	7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD 细胞活力染色液	200T