

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

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1209-150T	7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD 细胞活力染色液	150T

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, CAS NO: 7240-37-1, 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。

本品为即用型染色液, 能直接用于细胞染色。按照每次 10 μ l 的用量 (细胞密度 1 \times 10⁵ 个细胞), 可做 150 次。

保存条件:

2-8 $^{\circ}$ C 避光保存, 1 年有效。

使用方法:

7-AAD 染色一般在其它染色完成后再进行, 且只对死细胞进行染色。

在完成其他染色后, 取 0.5ml 细胞悬液 (~1 \times 10⁵ 个细胞), 加入 10 μ l 7-AAD 细胞活力染色液避光孵育 5-10min, 根据最大激发发射波长 (Ex/Em=545nm/650nm) 在流式细

胞仪 (FL3 通道) 检测荧光信号。

注意事项:

1. 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。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！