

## 7-AAD Viability Staining Solution

### 7-AAD 细胞活力染色液

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
7-AAD Viability Staining Solution 7-AAD 细胞活力染色液	40745ES64	150 T

#### 产品描述

7-Aminoactinomycin D, 简称 7-AAD, 是一种核酸染料, 与 DNA 结合后可发出强烈的荧光, 其荧光特性与 PI 相似, 可被 488 nm 氩离子激光激发, 但其发射光谱较 PI 窄, 且发射波长更长, 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, 可与多种 488 激发光激发的荧光染料联合使用, 如 FITC, PE 等。

另外, 7-AAD 是一种非渗透性荧光染料。该染料不能透过活细胞的细胞膜, 但可穿透膜损伤细胞如晚期凋亡细胞或者坏死细胞的细胞膜并与其内的 DNA 结合, 可用来区分存活的早期细胞和坏死或晚期凋亡细胞, 广泛用于流式细胞术检测。

本品为 7-AAD 的即用型染色液, 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 10  $\mu$ L, 本品可供检测 150 次。

#### 运输和保存方法

冰袋运输, 4°C 干燥避光保存, 有效期六个月。

#### 注意事项

- 1) 7-AAD 为潜在致癌物质, 操作时请穿戴手套、眼罩以及其他防护措施, 以避免接触皮肤。
- 2) 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。
- 3) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4) 本产品仅作科研用途!

#### 使用方法

**【注】:** 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 10  $\mu$ L 7-AAD 细胞活力染色剂, 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。