

## 7-AAD (7-Aminoactinomycin D) 7-氨基放线菌素 D

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1209-1MG	7-AAD (7-Aminoactinomycin D) 7-氨基放线菌素 D	1mg

### 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。

本品以粉末形式, 可溶于 DMSO 配制 1-10mM 的储存液。用于细胞核染色, 推荐浓度 0.5-5 $\mu$ M。

### 产品特性:

- 1) CAS NO: 7240-37-1
- 2) 同义名: Actinomycin D, 7-amino 放线菌素 D, 7-氨基
- 3) 分子式: C<sub>62</sub>H<sub>87</sub>N<sub>13</sub>O<sub>16</sub>
- 4) 分子量: 1270.43
- 5) 外观: 红色至暗紫粉末
- 6) 溶解性: 溶于 DMSO (1-10 mM)
- 7) Ex/Em: 546/647nm (7-AAD-DNA 复合物);

**保存条件:**

-20℃避光干燥保存, 2 年有效。

**储存液配制:**

用适量 DMSO 溶解 7-AAD (Mw: 1270.43) 制备 1-10 mM 储存液, 置于-20℃避光保存, 6 个月稳定。

**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他用途!