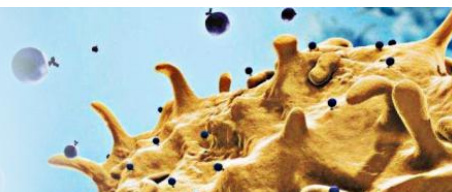




Precision BioMedicals Co.,Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



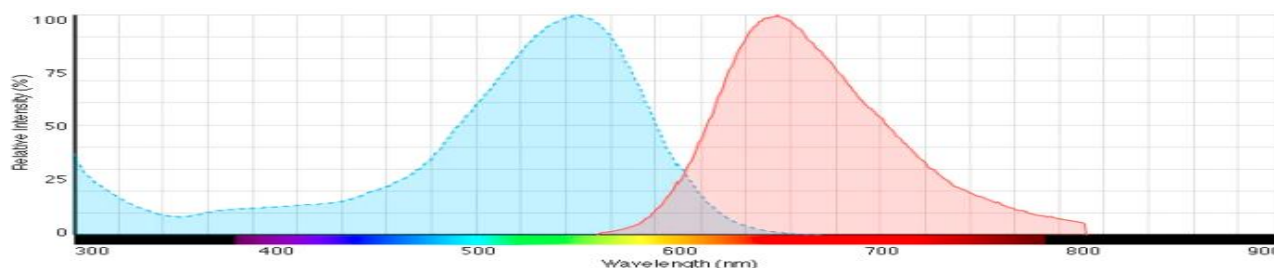
7-AAD 活性染色试剂

货号: 225693

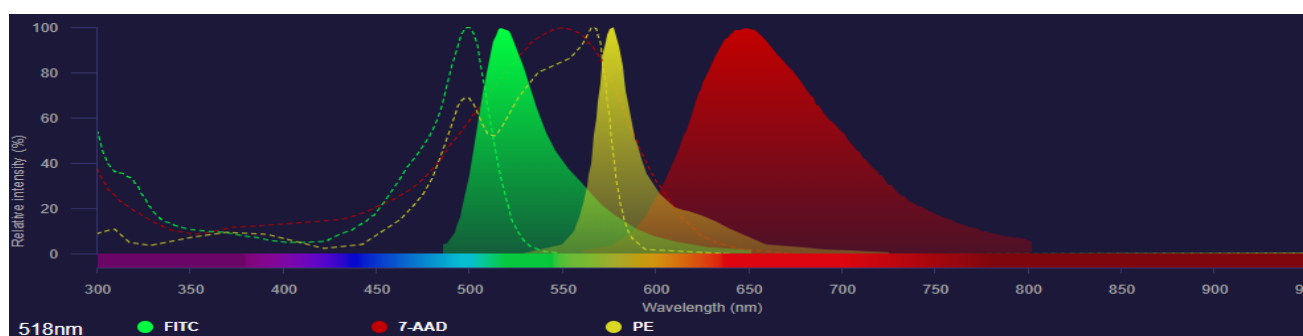
规格: 2 mL

【产品介绍】

7-AAD (7-氨基-放线菌素 D) 是一种即用型溶液, 可在标准的细胞表面标志物 (Markers) 染色流式分析、分选中用来排除死细胞。7-AAD 不同于 PI, 其进入死细胞后优先嵌入双链 DNA, 而 PI 则会嵌入双链 DNA 或双链 RNA 中。7-AAD 可用于替代 PI (碘化丙啶)。因为该嵌合是非共价结合, 所以重悬细胞用的缓冲液中必须含有改染料, 以保证死细胞被染色。在 2-色分析中, 这种溶液可与 PE (藻红蛋白) 和 FITC (异硫氰酸荧光素) 偶联抗体联合使用。7-AAD 相比于 PI 的优势在于这些发射波长之间的光谱重叠极少。在光谱的远红外范围内检测荧光 (650 nm 长通滤光片)。



7-AAD 染料激发波和发射波谱



7-AAD 可以和 FITC、PE 配合使用, 替代 PI 对死细胞进行标记

【产品储存】

2-8℃ 储存, 产品有效期见标签。

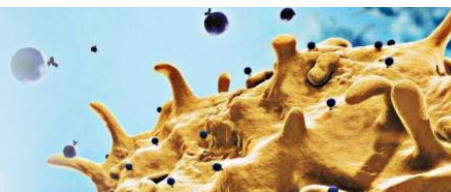
仅供研究使用, 不可用于治疗或诊断。

-1-



Precision BioMedicals Co., Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



【使用说明】

已检查可应用于流式细胞术分析。在流式上机检测前，每管测试样品（约 10^6 个细胞）中加入 2~5 μL 7-AAD，孵育 5 分钟。每管测试样品的细胞体积约 100 μL ，细胞数为 $10^5\sim 10^8$ 个细胞。

实验步骤：

1. 细胞的表面抗原染色之后，用流式细胞染色液洗涤细胞 1~2 次。
2. 用适量的流式细胞染色液重悬细胞（细胞浓度根据分选要求调整： $10^6\sim 10^7/\text{mL}$ ）。
3. 每 100 μL 细胞中加入 2~5 μL 7-AAD 染色液，混合均匀。
4. 在冰上或者室温条件下孵育 5 分钟。然后开始上机检测分析或者分选细胞。

注：

- 1) **7-AAD 染色后切勿洗涤细胞**，在实验过程中，**缓冲液内必须含有 7-AAD**。
- 2) 应在抗体染色和加入 7-AAD 孵育后 4 小时内进行分析检测，因为细胞长期保留在 7-AAD 之中，会造成细胞死亡。
- 3) 在 2-8 $^{\circ}\text{C}$ 下避光存放样本，直到进行流式分析。（分析过程中尽量避光进行实验）。