

## 碘化丙啶 PI 溶液 (1mg/ml) 说明书

**货号：**AC0080

**规格：**1ml/1ml×10

**保存：**-20℃，有效期至少 2 年

### 产品说明：

碘化丙啶 (Propidium Iodide, PI) 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂。它是一种溴化乙啶的类似物，在嵌入双链 DNA 后释放红色荧光。PI 不能穿透完整细胞膜，但对凋亡晚期细胞和死细胞的破损细胞膜能够穿透，并使细胞核红染。PI 经常被用来与 Calcein-AM 或者 FDA 等荧光探针一起使用，能同时对活细胞和死细胞染色。PI-DNA 复合物的激发和发射波长分别为 535 nm 和 615 nm。常用于流式细胞仪分析和显微镜观察，检测细胞凋亡(apoptosis)或细胞坏死(necrosis)。

本产品为 PI 水溶液，浓度为 1mg/ml。使用时根据实验不同直接将本产品用相应溶液稀释到工作浓度。

### 使用方法：(仅供参考)

#### 培养细胞染色

- 1、取适量 PI 水溶液加到 PBS 中，制备成 10-50  $\mu\text{M}$  (6.7-33.4  $\mu\text{g/ml}$ ) 的 PI 溶液。
- 2、将 1/10 培养基体积的 PI 溶液加入到细胞培养基中。
- 3、在 37℃ 培养细胞 10-20 分钟。
- 4、用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。
- 5、置于荧光显微镜下观察，激发波长为 535 nm，发射波长为 615 nm。

### 注意事项：

PI 被普遍认为具有致癌性，操作时应戴手套，并避免交叉污染。

本产品需避光，并尽量避免反复冻融。

### 相关产品：

AC0060 DAPI 溶液 (1mg/ml)

AC10860 ANNEXIN V-FITC/PI 凋亡检测试剂盒

AC10004 DMEM(H)培养基