

## Propidium Iodide碘化丙啉溶液

### 【产品信息】

产品名称： Propidium Iodide碘化丙啉溶液（1mg/ml）

产品货号： C7016

产品规格： 1ml

### 【产品描述】

碘化丙啉（Propidium Iodide, PI）是一种可对DNA 染色的细胞核染色试剂。它是一种溴化乙啉的类似物，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】

#### 培养细胞染色

1. 取适量 PI 水溶液加到 PBS 中，制备成 10-50  $\mu$ M (6.7-33.4 $\mu$ 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】

1. 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。
2. 本产品需避光，并尽量避免反复冻融
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

### 【储存条件及保质期】

-20℃避光保存，有效期24个月

### 【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用