

碘化丙啶 PI 溶液 (1mg/ml)

产品简介:

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 μM (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 $^{\circ}\text{C}$ 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。

温度保存: -20 $^{\circ}\text{C}$ 避光, 有效期至少 2 年

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。

