

碘化丙啶溶液 (1mg/ml)

货号：C0080

规格：1mL×1支/1mL×10支

保存：-20℃，避光保存，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535nm和615nm。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 μ M (6.7-33.4 μ 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535nm，发射波长为615nm。

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。

相关产品：

C0060 DAPI 溶液 (1mg/ml)
CA1020 ANNEXIN V-FITC/PI凋亡检测试剂盒
12100 DMEM(H) (含双抗, 不含丙酮酸钠)
S9000 特级胎牛血清

