

碘化丙锭 PI 溶液(1mg/ml)

产品编号	产品名称	包装
MA0137	碘化丙锭 PI 溶液(1mg/ml)	1ml

产品简介:

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

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
1	碘化丙锭 PI 溶液(1mg/ml)	1ml
2	说明书	1 份

保存条件:

-20℃ 保存, 有效期一年。

使用方法: (仅供参考)

➤ 培养细胞染色:

1. 取适量 PI 溶液(1mg/ml)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 或合适的缓冲液清洗细胞两次。
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。