



PI 染色液

产品货号: P4171

储存条件: -20℃干燥避光保存

注意事项

- 1) Sigma 的 MSDS 显示碘化丙啶 PI 与 EB 一样对生殖细胞致突变性, 是致癌物质, 请务必严格注意防护!
- 2) 碘化丙啶 PI 是 Germ cell mutagenicity 生殖细胞突变物质; In vitro tests showed mutagenic effects 体外实验显示有致突变性!

产品简介

PI 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂, 与 EB 一样 PI 嵌入双链 DNA 后释放红色荧光。常用于细胞凋亡(apoptosis)或细胞坏死(necrosis)的检测, 常用于流式细胞仪分析。尽管 PI 不能通过活细胞膜, 但却能穿过破损的细胞膜而对核染色。PI 经常被用来与 Calcein, AM、Hoechst 33258 或 Hoechst 33342 等一起使用, 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。

染色过程

- 1) 用 PBS 或适当的缓冲液制备 10~50 μ M 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 (也可以用 1/10 浓度的 PI 缓冲液代替培养基)。
- 3) 在 37℃培养细胞 10~20 分钟。
- 4) 用 PBS 或合适的缓冲液洗涤细胞两次。
- 5) 用 535nm 激发波长, 615nm 发射波长的滤光器的荧光显微镜观察细胞。

产品参数

Name	PI 染色液		
CAT#	P4171-50ml	CAS#	25535-16-4
Storage#	-20° C 干燥避光保存	Shelf Life#	12 months
Ex (nm) #	535	Em (nm) #	617
MW#	668.39	Solvent#	water

