

PI

产品编号：ZT10013-10、 ZT10013-25

规格： 10mg、25mg、

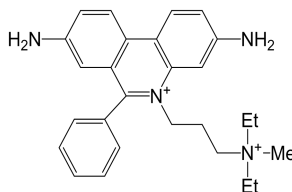
储存条件：-20℃干燥避光保存，有效期一年。

CAS#：25535-16-4

中文名：3,8-二氨基-5-[3-(二乙基甲氨基)丙基]-6-苯基吩啉二碘；碘化丙啉

英文名：3,8-Diamino-5-[3-(diethylmethylammonio)propyl]-6-phenylphenanthridini- um diiodide ; Propidium iodide ; Propidium diiodide ; PI

结构式：



分子式：C₂₇H₃₄I₂N₄

分子量：668.39

浓 度：10mM solution in DMSO

性质：

1. 外观：红棕色粉末
2. 纯度：≥95% (HPLC)
3. 产品描述：

PI 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂，它在嵌入双链 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。

4. 染色过程

- (1) 用 PBS 或适当的缓冲液制备 10 ~ 50μM 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。

储存条件：-20℃干燥避光保存，有效期一年。

注意事项：

PI 对人体有刺激性，请注意适当防护。

仅供科学研究使用，禁止用于它用。