

## PI染色液

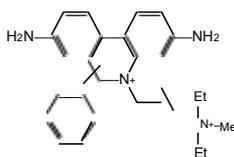
**CAS#:**25535\_16\_4

**中文名:**3,8\_二氨基\_5\_[3\_(二乙基甲氨基)丙基]\_6\_苯基啡啉二碘;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:** C<sub>27</sub> H<sub>34</sub> N<sub>4</sub>      **分子量 :** 668.39

**浓度:** 1mM 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 ~50uM 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°C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°C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。