

## PI 染色液 PI Stain Solution

### 产品信息

产品名称	编号	规格
PI 染色液	DY50207	10mL

### 产品描述

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，PI 嵌入双链 DNA 后释放红色荧光，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。水溶液中 PI 的最大激发/发射波长是 493/636 nm。PI-DNA 复合物的激发和发射波长分别为 535nm 和 615nm。

### 保存方式

-20℃干燥避光保存，有效期一年。

### 产品性质

CAS : 25535-16-4

分子式 : C<sub>27</sub>H<sub>34</sub>I<sub>2</sub>N<sub>4</sub>

分子量 : 668.39

纯度 : ≥98% ( HPLC )

### 操作说明

#### 1. 流式染色

- 1) 收集细胞，计数，最高以  $1 \times 10^6$  cells/100  $\mu$ L 的量加入 FACS 分选管；
- 2) 加 2ml PBS ( 或 HBSS ) 清洗细胞，300 x g 离心 5 min，去上清。重复一次。
- 3) 细胞清洗后，用 100  $\mu$ L 流式细胞染色缓冲液重悬细胞；加入 10  $\mu$ L PI 染色液，轻柔混匀，冰上或者室温避光孵育 10-15 min。
- 4) 直接上机进行流式分析。注：PI 染色后不可再清洗细胞。PI 染色孵育后尽快上机检测。PI 单染用 FL2 通道检测，若与 FITC 或 PE 标记抗体/蛋白联合使用 FL3 通道检测。

#### 2. 显微镜观察

- 1) 将 1/10 培养基体积的 PI 溶液加入到细胞培养基中。
- 2) 在 37℃ 培养细胞 10~20 分钟。
- 3) 用 PBS 或合适的缓冲液洗涤细胞两次。
- 4) 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。

本产品仅作科研用途