

Propidium Iodide 碘化丙啉 (溶液) (1mg/ml)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1208-1ML	Propidium Iodide 碘化丙啉(溶液) (1mg/ml)	1ml
NBS1208-10ML	Propidium Iodide 碘化丙啉(溶液) (1mg/ml)	10x1ml

产品简介:

碘化丙啉 (Propidium Iodide, PI) 是一种膜非渗透性的细胞核红色荧光探针, 通常被排斥在活细胞外。但是, PI 能轻易渗透进入死细胞或损伤细胞, 正因如此, 通常用来鉴定细胞群内的细胞活力, 或用作多重荧光染色技术中的复染剂。PI 通过嵌入碱基之间来结合 DNA, 这种结合没有或几乎无序列倾向性。PI 也能结合 RNA, 需要用核酸酶处理来区分 DNA 和 RNA 染色。水溶液中 PI 的 Ex/Em 为 493/636nm, 与核酸结合后, Ex/Em 迁移到 536/617nm, 荧光信号明显增强 20-30 倍。PI 适合用于荧光显微镜、共聚焦显微镜、流式细胞仪和荧光计分析。

基于 PI 的染色特性, 常常与活细胞探针如钙黄绿素 Calcein-AM 或 FDA 联合使用, 同时对活细胞和死细胞染色, 进行细胞活力的检测; 也常与早期凋亡检测探针比如 Annexin V 联合使用, 用于细胞凋亡状态的鉴定。PI 单独染色还能进行细胞周期的分析。

我司提供两种形式的碘化丙啉, 一种以冻干粉形式提供, 货号为: NBS1207, 比较经济实惠; 一种以 1mg/ml 的储存液形式提供, 货号为: NBS1208, 使用比较方便。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

产品特性:

- 1) CAS NO: 25535-16-4
- 2) 分子式: $C_{27}H_{34}I_2N_4$
- 3) 分子量: 668.39
- 4) 纯度: $\geq 94.0\%$ (HPLC)
- 5) 外观: 浅红色至极暗红色粉末
- 6) Ex/Em: 493/636nm (PI); 536/617nm (PI-DNA);

保存条件:

冻干粉 2-8°C 避光保存, 4 年有效;

储存液 -20°C 避光保存, 2 年有效。

使用方法:

1. 对于储存液 (1mg/ml), 根据终浓度直接用生理缓冲液或培养基稀释到工作浓度。
2. 对于冻干粉, 先用双蒸水溶解, 配制 1 mg/ml 的储存液, 根据单次用量, 置于 -20°C 避光保存。于正式实验前, 取一管储存液, 根据终浓度直接用生理缓冲液或培养基稀释到工作浓度。

注意事项:

1. PI 是已知的诱变剂, PI 溶液在丢弃之前需先经过活性炭处理。
2. PI 对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。