

Propidium Iodide 碘化丙啉（粉末）

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1207-10MG	Propidium Iodide 碘化丙啉（粉末）	10mg
NBS1207-50MG	Propidium Iodide 碘化丙啉（粉末）	50mg
NBS1207-100MG	Propidium Iodide 碘化丙啉（粉末）	100mg

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: C₂₇H₃₄I₂N₄
- 3) 分子量: 668.39
- 4) 纯度: ≥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。