

PI

产品编号: D-9103

CAS: 25535-16-4

保存条件: Store at -20°C, protect from light.

产品介绍: CAS号: 25535-16-4

分子式: C₂₇H₃₄I₂N₄

分子量: 668.39

MDL: MFCD00011921

纯度: ≥95% (HPLC)

敏感性: 易吸潮, 对光敏感

外观: 深红色结晶性粉末

溶解性: 1 mg/mL in water

简介: 荧光染料PI (碘化丙啶) 是一种可对DNA染色的细胞核染色试剂, 常用于细胞凋亡检测, 英文全称是Propidium Iodide。它是一种溴化乙啶的类似物, 在嵌入双链DNA后释放红色荧光。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或者FDA等荧光探针一起使用, 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535 nm和615 nm。

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°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。

注意事项

1. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
2. PI对人体有刺激性, 请注意适当防护。

PRODUCT SPECIFIC PUBLICATIONS

[IF=3.547] Li B et al. Role of c-Myc/chloride intracellular channel 4 pathway in lipopolysaccharide-induced neurodegenerative diseases. Toxicology. 2019 Nov 3;429:152312. Other ; . 31693917