

DAPI

4',6-联脒-2-苯基吲哚二盐酸盐

产品货号: D-9106

产品规格: 10mg, 100mg

保存方法: -20°C干燥避光保存, 有效期1年。

产品描述:

DAPI 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂,它在嵌入双链 DNA 后释放蓝色荧光。DAPI 常用于细胞凋亡检测,染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。尽管 DAPI 不能通过活细胞膜,但却能穿透扰乱的细胞膜而对核染色。DAPI 具有很高的光漂白承受水平,能用来检测酵母线粒体 DNA,叶绿体 DNA,病毒 DNA, microplasm DNA 以及染色体 DNA。DAPI-DNA 复合物的激发和发射波长分别为 360nm 和 460nm。

产品性质:

CAS 号: 28718-90-3	Ex/Em: 360/460 nm
分子式: C ₁₆ H ₁₅ N ₅ ·2HCl	储存条件: -20°C保存, 干燥避光
分子量: 350.25	外观: 黄色或黄绿色粉末
MDL: MFCD00012681	溶解性: 10 mg/mL in water
纯度: ≥95%(HPLC)	敏感性: 易吸潮,对光敏感

染色过程

- (1) 用 1mL ddH₂O 将 DAPI 溶解, 制得 2.9mM 的 DAPI 溶液(1mg DAPI/1mL H₂O)。注: DAPI 不能直接用 PBS 等缓冲溶液溶解, 需要先用水将其溶解。
- (2) 取适量 DAPI 水溶液加到 PBS 中, 制备成 10 ~ 50μM 的 DAPI 溶液。
- (3) 将 1/10 培养基体积的 DAPI 溶液加入到细胞培养基中。也可以用 1/10 浓度的 DAPI 缓冲液代替培养基。
- (4) 在 37°C 培养细胞 10 ~ 20 分钟。
- (5) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。
- (6) 用带有 360nm 激发波长, 460nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意事项

- (1) DAPI 对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。
- (2) 荧光染料都存在淬灭的问题, 建议染色后尽量当天完成检测。
- (3) 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。