

产品说明书

产品名称: DAPI

产品货号: BN20218

产品规格: 10 mg; 25 mg; 100 mg

应用范围: 核酸染色

产品参数

外观: 黄色粉末

$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}$ (结合 DNA) = 360/460 nm

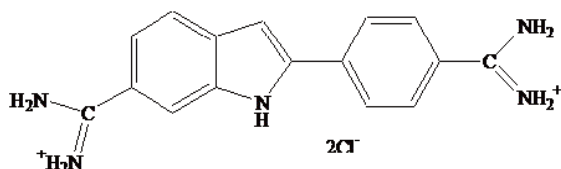
贮存条件: -20°C 避光保存

保质期: 12 个月

分子量: 350.25

分子式: $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{Cl}_2\text{N}_5$

分子式结构图:



产品介绍

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, microplasmDNA 以及染色体 DNA。DAPI-DNA 复合物的激发和发射波长分别为 360 nm 和 460 nm。

使用方法

1. 用 ddH₂O 将 DAPI 溶解, 制得 2.9 mM 的 DAPI 溶液(1 mg DAPI/1 mL 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 10~50 μM 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 min。

5. 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。

6. 用带有 360 nm 激发波长, 460 nm 发射波长的滤光片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、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。