

## Product Manual

### 产品说明书

#### 产品货号

PR01141

#### 产品介绍

即用型 DAPI(蓝色) 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,亮度增强约 20 倍。即用型 DAPI (蓝色) 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。即用型 DAPI (蓝色) 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 以及染色体 DNA 等。在较低浓度 (1  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ) 时,即用型 DAPI (蓝色) 不可渗透于活细胞,但可用作固定细胞或组织部分的核染色剂;在较高浓度 (10  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ) 时,DAPI 可用于染色活细胞。

以贴壁细胞 (96 孔板) 举例,每孔 100  $\mu\text{L}$  染色工作液,染色工作液浓度按 5  $\mu\text{g}/\text{mL}$  计算,10 mg 配置为工作液大概可以用于 20000 个孔的染色。

#### 应用范围

核酸染色

#### 储运条件

-20  $^{\circ}\text{C}$  避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

#### 产品特点

- 稳定性强:** 荧光亮度强且抗淬灭性好;
- 批间差小:** 产品为公司自研,批间差控制的好;
- 使用方便:** 可搭配我司其它试剂使用,方便灵活。

#### 产品参数

Ex/Em: 360/460 nm (结合 DNA)

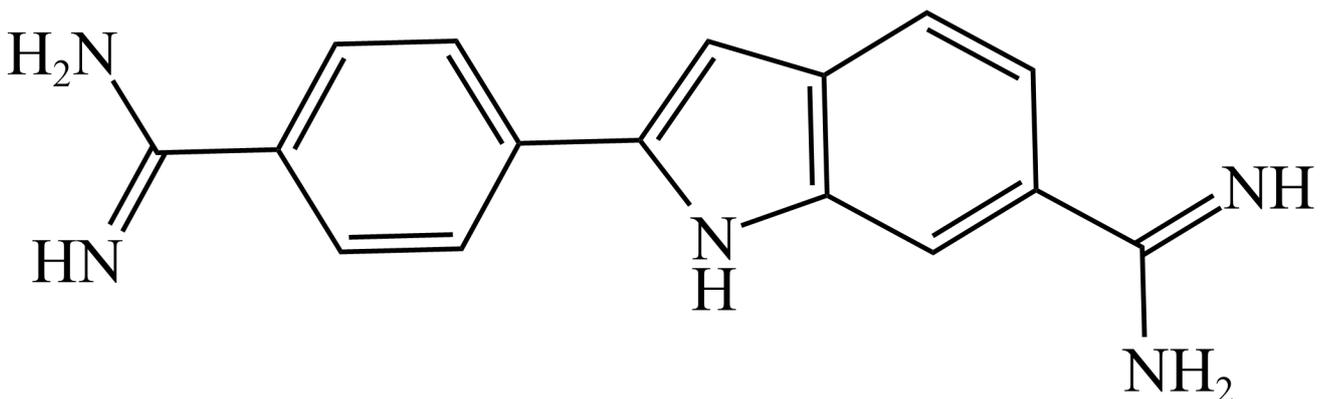
CAS 号: 28718-90-3

分子量: 350.3

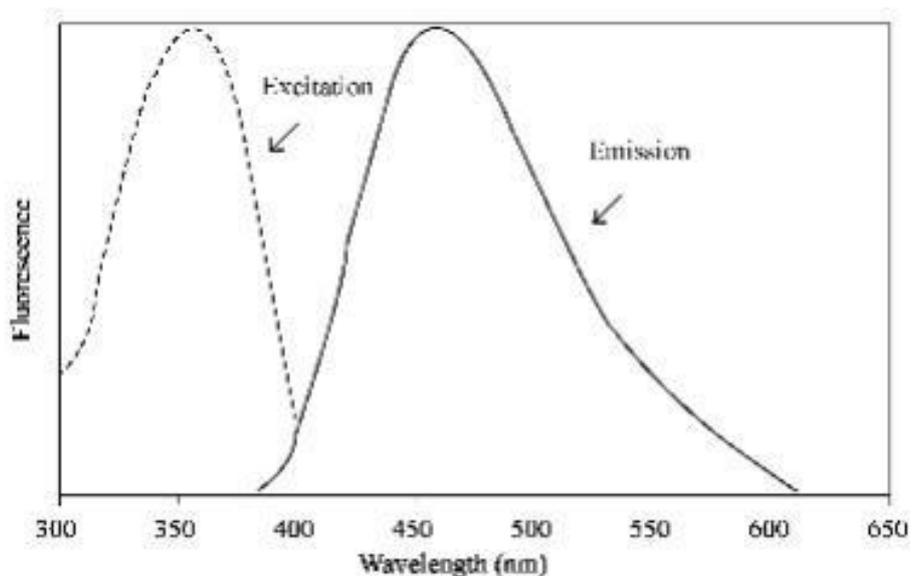
分子式:  $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{Cl}_2\text{N}_5$

分子结构图:

2HCl



光谱图:



## 注意事项

- 1.使用前请将产品瞬时离心至管底, 再进行后续实验。
- 2.相较于染色细菌, 即用型 DAPI (蓝色) 染料对哺乳动物细胞染色更加灵敏, 染色死活细菌时推荐在 PBS 或 150 mM NaCl 中溶解为终浓度 10  $\mu\text{g}/\text{mL}$  的染色液, 室温染色 30 min。通常对于死细胞的染色要比活细胞染色亮度高。
- 3.用于细胞核染色时, 推荐即用型 DAPI (蓝色) 工作浓度为 0.5~10  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。
- 4.荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓淬灭。
- 5.本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 6.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 操作步骤

对于细胞或组织样品, 固定后, 适当洗涤去除固定剂。如果要进行免疫荧光染色, 染色完成后再进行即用型 DAPI (蓝色) 染色。如果不需要进行其他染色, 则直接进行后续的即用型 DAPI (蓝色) 染色。

- 1.对于贴壁细胞 (去除孔板中的培养基) 或组织切片, 加入少量即用型 DAPI (蓝色) 染色液, 覆盖住样品即可。对于悬浮细胞, 至少加入待染色样品体积 3 倍的染色液, 混匀。
- 2.在室温培养细胞 10~20 min。
- 3.用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次, 每次 3~5 min, 洗涤完成后加入 50  $\mu\text{L}$  PBS 防止细胞干掉。
- 4.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。