

## Ready-to-use DAPI

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：Ready-to-use DAPI

产品名称（英文）：Ready-to-use DAPI

产品编号：MX1513

### 2 规格或纯度

10 mL

### 3 产品介绍

产品简介：

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，亮度增强约 20 倍。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。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 以及染色体 DNA 等。在较低浓度（1  $\mu\text{g/mL}$ ）时，DAPI 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  $\mu\text{g/mL}$ ）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  $\mu\text{g/mL}$  计算，10 mg 配置为工作液大概可以用于 20000 个孔的染色。

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。

适用范围：

核酸染色

产品参数

外观：黄色粉末

Ex/Em: 360/460 nm（结合 DNA）

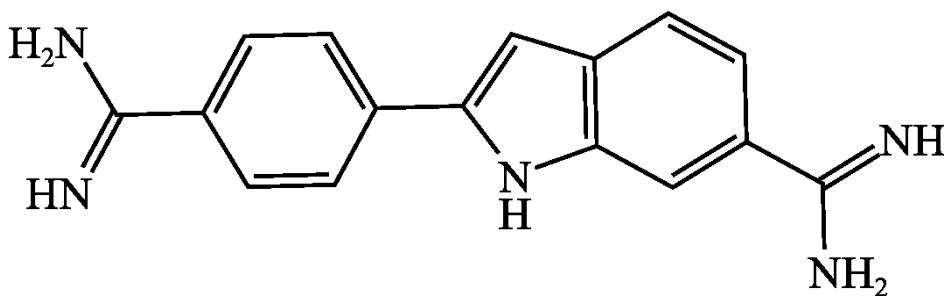
CAS 号：28718-90-3

分子量：350.3

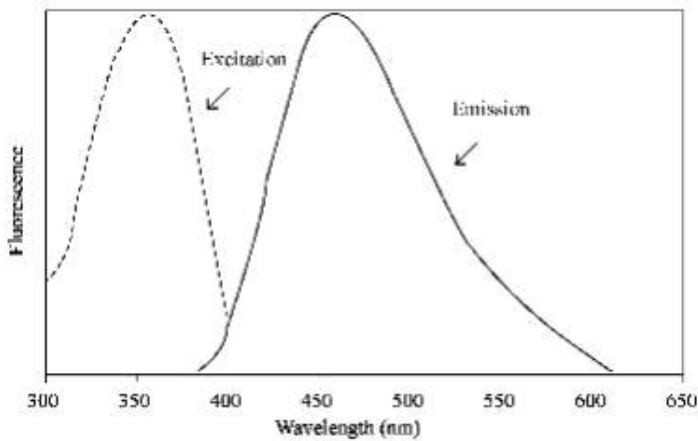
分子式： $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{Cl}_2\text{N}_5$

分子结构图：

2HCl



光谱图:



## 4 储存与运输

储存条件: -20 °C 避光保存

运输条件: 冰袋运输

## 5 使用方法 (仅供参考)

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 DAPI 染色。如果不需要进行其他染色, 则直接进行后续的 DAPI 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 DAPI 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  $\mu$ 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。

## 6 注意事项

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