

DAPI 染色液

货号: RM02978

规格: 10mL

◆ 产品简介

DAPI 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂, 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, 染色后使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 DNA 等。以贴壁细胞 (96 孔板) 举例, 每孔需要 100 μ L 染色工作液, 10mL 可以用于 100 个孔的细胞染色。

◆ 产品参数

Ex/Em (结合 DNA) =360/460 nm

CAS 号: 28718-90-3

分子量: 350.3

分子式: C₁₆H₁₇Cl₂N₅

浓度: 5 μ g/mL

◆ 保存条件

- 20 $^{\circ}$ C避光保存, 24 个月有效。

◆ 实验方法

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 10-20min。
3. 用 PBS 或合适的缓冲液洗涤细胞两次，每次 3-5min，洗涤完成后加入 50 μ L PBS 保持细胞湿度。
4. 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染色细胞。

◆ **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. 本染色液的浓度经过优化，可以满足各种常规染色的需要。
3. DAPI 对人体有害，请穿实验服并戴一次性手套操作，注意适当防护。
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. 本产品仅限科研使用。