

产品名称: DAPI 染料

产品货号: RA20036

基本信息

中文名称	DAPI 染料
英文名称	DAPI dye
产品规格	10mg
存储条件	-20℃, 避光保存
运输条件	低温
有效期	12 个月
激发/发射波长	360/460nm

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, 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。

实验步骤

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 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. 用 ddH₂O 将 DAPI 溶解, 制得 1 mg/mL DAPI 水溶液, -20℃避光保存。

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 5 $\mu\text{g/mL}$ 的 DAPI 溶液。

3. 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。

4. 在室温培养细胞 10 ~ 20 min。

5. 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 μL PBS 防止细胞干掉。

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。

备注: 该试剂仅供科研使用!