

DAPI 染色液

货号：RM02978

规格：10 mL

◆ 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，10 mL 可以用于 100 个孔的细胞染色。

◆ 产品参数

CAS号	28718-90-3
浓度	5 μ g/mL
分子式	$C_{16}H_{17}Cl_2N_5$
分子量	350.3
Ex/Em（结合DNA）	360/460 nm

◆ 保存条件

- 20°C避光保存，3 年有效。

◆ 操作说明

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