

产品说明书

DAPI 染色液（即用型）

产品货号：D4080

产品规格：10 mL

应用范围：核酸染色

产品参数

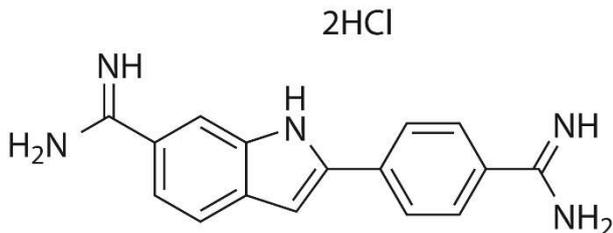
Ex/Em（结合 DNA）=360/460 nm

CAS 号：28718-90-3

分子量：350.3

分子式：C₁₆H₁₇Cl₂N₅

分子结构图：



储存条件

-20°C避光保存，有效期见外包装。

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 DNA 等。

以贴壁细胞（96 孔板）举例，每孔 100 μL 染色工作液，10 mL 可以用于 100 个孔的染色。

使用方法

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 10-20 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 μ 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。

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的，可以满足各种常规染色的需要。如需调整使用浓度，请选择 D4054，自行配置合适的工作液浓度。
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。

