

DAPI 染色液(1mg/ml)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

DAPI 染色液(DAPI Staining Solution)是适用于常见细胞和组织细胞核染色的染色液。DAPI，即 2-(4-Amidinophenyl)-6-indolecarbamide dihydrochloride，也称 DAPI dihydrochloride，分子式为 $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$ ，分子量为 350.25，是可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，和双链 DNA 结合后可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光，灵敏度高于 EB。

DAPI 染色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 也常用于普通的细胞核染色以及某些特定情况下的双链 DNA 染色。DAPI 的激发波长为 340nm，发射波长为 488nm，DAPI 和双链 DNA 结合后，激发波长为 364nm，发射波长为 454nm。DAPI 染色液是浓缩的储存液，稀释后使用，一般推荐工作浓度为 $0.5 \sim 10 \mu g/ml$ ，用于固定细胞或组织的细胞核染色。

操作步骤(仅供参考)：

- 1、根据实验具体要求，用无菌去离子水稀释到自己所需浓度，即为 DAPI 染色工作液。细胞核染色时，一般推荐工作浓度为 $0.5 \sim 10 \mu g/ml$ 。
- 2、对于细胞或组织样品，固定后冲洗去除固定剂。如需要进行免疫荧光染色，则先进行免疫荧光染色，染色完毕后再按后续步骤进行 DAPI 染色，如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 DAPI 染色。对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 DAPI 染色工作液，覆盖住样品即可。对于悬浮细胞，至少加入待染色样品 3 倍体积以上的 DAPI 染色工作液，充分混匀。
- 3、室温放置 5~8min。
- 4、轻轻吸除 DAPI 染色工作液。
- 5、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2~3 次，每次 3~5min。
- 6、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

染色结果：细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

注意事项：

DAPI 染色液(1mg/ml)应稀释至合适的浓度后使用。

荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。

为减缓荧光淬灭，可以使用抗荧光淬灭封片液。

避免反复冻融，否则容易失效。

DAPI 对人体有刺激性，请注意适当防护。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。